CUCINA FUOCHI APERTI + ARMADIO CALDO
OPEN BURNER RANGE + HOT CUPBOARD
GASHERD MIT OFFENEN FLAMMEN + WÄRMESCHRANK
CUISINIÈRE FEUX VIFS + ARMOIRE CHAUDE
COCINA FUEGOS ABIERTOS + ARMARIO CALIENTE

12WFAAA
12WFAAN

MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE
USE AND INSTALLATION MANUAL
BEDIEN- UND INSTALLATIONSHANDBUCH
MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

Italiano **IT**
English **GB**
Deutsch **DE**
Français **FR**
Español **ES**

Ed. 0 01/2012

C13961/2500_1.fm

CE

3036691

INDICE

	rif.	capitoli	pag.
1ª PARTE	1	INFORMAZIONI GENERALI	3
	2	INFORMAZIONI TECNICHE	4
	3	SICUREZZA	7
	4	USO E FUNZIONAMENTO	8
	5	MANUTENZIONI	11
	6	GUASTI	13
2ª PARTE	7	MOVIMENTAZIONE E INSTALLAZIONE	14
	8	REGOLAZIONI	19
	9	SOSTITUZIONE PARTI	21
		ALLEGATI	I÷VIII

INDICE ANALITICO

A Accensione e spegnimento armadio caldo, 9
Accensione e spegnimento bruciatori di piano, 9
Accessori a richiesta, 6
Accessori, installazione, 15
Accessori, piano di cottura e bruciatori, accessori, 12
allacciamento elettrico, 18
Allacciamento gas, 17
Apparecchiatura e costruttore, identificazione, 3
Apparecchiatura pulizia, 11
Apparecchiatura, collaudo, 18
Apparecchiatura, descrizione generale, 4
Apparecchiatura, dismissione, 22
Apparecchiatura, inattività prolungata, 10
Apparecchiatura, installazione, 15
Apparecchiatura, ripristino, 10
Apparecchiature in batteria, montaggio, 16
Aria primaria bruciatore di piano (10 kW), regolazione, 20
Aria primaria bruciatore di piano (7 kW), regolazione, 20
armadio caldo, accensione e spegnimento, 9
Armadio caldo, pulizia, 12
Assistenza, modalità di richiesta, 4

B Bruciatore di piano (10 kW), regolazione aria primaria, 20
Bruciatore di piano (7 kW), regolazione aria primaria, 20
Bruciatore di piano (ø110 - 7 kW), sostituzione ugello, 21
Bruciatore di piano (ø130 - 10 kW), sostituzione ugello, 21
Bruciatore di piano, sostituzione ugello spia pilota, 22
Bruciatori di piano, accensione e spegnimento, 9
Bruciatori, accessori e piano di cottura, pulizia, 12

C Collaudo apparecchiatura, 18
Comandi, descrizione, 8
Consigli per l'uso, 10
Controllo pressione gas, 12
Costruttore e apparecchiatura, identificazione, 3

D Dati tecnici, 5
Descrizione comandi, 8
Descrizione generale apparecchiatura, 4
Disimballo e imballo, 14
Dismissione apparecchiatura, 22
Dispositivi di sicurezza, 5

E Elettrico, allacciamento, 18

G Guasti, ricerca, 13

I Identificazione costruttore e apparecchiatura, 3
Imballo e disimballo, 14
Inattività prolungata dell'apparecchiatura, 10
Ingrassaggio rubinetto gas, 20
Installazione accessori, 15
Installazione apparecchiatura, 15
Installazione e movimentazione, raccomandazioni per la, 14

L Lettore, Raccomandazioni per il, 3
Livellamento, 16

M Manutenzione, raccomandazioni per la, 11
Minimo rubinetto valvolato gas (bruciatori di piano), regolazione, 19
Modalità di richiesta assistenza, 4
Montaggio apparecchiature in batteria, 16
Movimentazione e installazione, raccomandazioni per la, 14
Movimentazione e sollevamento, 14

N Norme per la sicurezza, 7

P Piano di cottura, bruciatori e accessori, pulizia, 12
Pressione gas, controllo, 12
Pulizia apparecchiatura, 11
Pulizia armadio caldo, 12
Pulizia piano di cottura, bruciatori e accessori, 12

R Raccomandazioni per il lettore, 3
Raccomandazioni per l'uso, 8
Raccomandazioni per la manutenzione, 11
Raccomandazioni per la movimentazione e installazione, 14
Raccomandazioni per la sostituzione parti, 21
Raccomandazioni per le regolazioni, 19
Regolazione aria primaria bruciatore di piano (10 kW), 20
Regolazione aria primaria bruciatore di piano (7 kW), 20
Regolazione minimo rubinetto valvolato gas (bruciatori di piano), 19
Regolazioni, raccomandazioni per le, 19
Ricerca guasti, 13

IT

È vietata la riproduzione, anche parziale, di questo documento senza il consenso del costruttore.
Egli è impegnato in una politica di continuo miglioramento e si riserva il diritto di modificare questa documentazione senza l'obbligo di preavviso purché ciò non costituisca rischi per la sicurezza.
© 2002 - Autori dei testi, illustrazioni ed impaginazione: IDM esperti in comunicazione tecnica - Forlì - I testi possono essere riprodotti, integralmente o parzialmente dal costruttore, purché venga citato l'autore.

Ripristino apparecchiatura, 10
Rubinetto gas, ingrassaggio, 20
Rubinetto valvolato gas (bruciatori di piano), regolazione minimo, 19

S Scopo del manuale, 3
Segnali di sicurezza e informazione, 6
Sicurezza e informazione, segnali di, 6
Sicurezza, dispositivi di, 5
Sicurezza, norme per la, 7
Sollevamento e movimentazione, 14
Sostituzione parti, raccomandazioni per la, 21
Sostituzione ugello bruciatore di piano (ø110 - 7 kW), 21
Sostituzione ugello bruciatore di piano (ø130 - 10 kW), 21
Sostituzione ugello spia pilota bruciatore di piano, 22
Spegnimento e accensione armadio caldo, 9
Spegnimento e accensione bruciatori di piano, 9
Spia pilota bruciatore di piano, sostituzione ugello, 22

T Trasformazione alimentazione, 17
Trasporto, 14

U Ugello bruciatore di piano (ø110 - 7 kW), sostituzione, 21
Ugello bruciatore di piano (ø130 - 10 kW), sostituzione, 21
Ugello spia pilota bruciatore di piano, sostituzione, 22
Uso, consigli per, 10
Uso, raccomandazioni per, 8

V Ventilazione locale, 15

IT

RACCOMANDAZIONI PER IL LETTORE

Per rintracciare facilmente gli argomenti specifici di interesse, consultare l'indice analitico posto all'inizio del manuale.

Questo manuale è suddiviso in due parti.

1ª parte: contiene tutte le informazioni necessarie ai destinatari eterogenei, cioè gli utilizzatori dell'apparecchiatura.

2ª parte: contiene tutte le informazioni necessarie ai destinatari omogenei, cioè tutti gli operatori esperti e autorizzati a movimentare, trasportare, installare, mantenere, riparare e demolire l'apparecchiatura.

Mentre gli utilizzatori devono consultare solo la 1ª parte, agli operatori esperti è dedicata la 2ª parte. Essi possono leggere anche la 1ª parte per avere, se necessario, una visione più completa delle informazioni.

SCOPO DEL MANUALE

Questo manuale, che è parte integrante dell'apparecchiatura, è stato realizzato dal costruttore per fornire le informazioni necessarie a coloro che sono autorizzati ad interagire con essa nell'arco della sua vita prevista.

Oltre ad adottare una buona tecnica di utilizzo, i destinatari delle informazioni devono leggerle attentamente ed applicarle in modo rigoroso. Queste informazioni sono fornite dal costruttore nella propria lingua originale (italiana) e possono essere tradotte in altre lingue per soddisfare le esigenze legislative e/o commerciali.

Un po' di tempo dedicato alla lettura di tali informazioni, permetterà di evitare rischi alla salute e alla sicurezza delle persone e danni economici.

Conservare questo manuale per tutta la durata di vita dell'apparecchiatura in un luogo noto e facilmente accessibile, per averlo sempre a disposizione nel momento in cui è necessario consultarlo.

Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di fornire preventivamente alcuna comunicazione.

Per evidenziare alcune parti di testo di rilevante importanza o per indicare alcune specifiche importanti, sono stati adottati alcuni simboli il cui significato viene di seguito descritto.

Cautela - Avvertenza

Indica che è necessario adottare comportamenti adeguati per non mettere a rischio la salute e la sicurezza delle persone e non provocare danni economici.

Importante

Indica informazioni tecniche di particolare importanza da non trascurare.

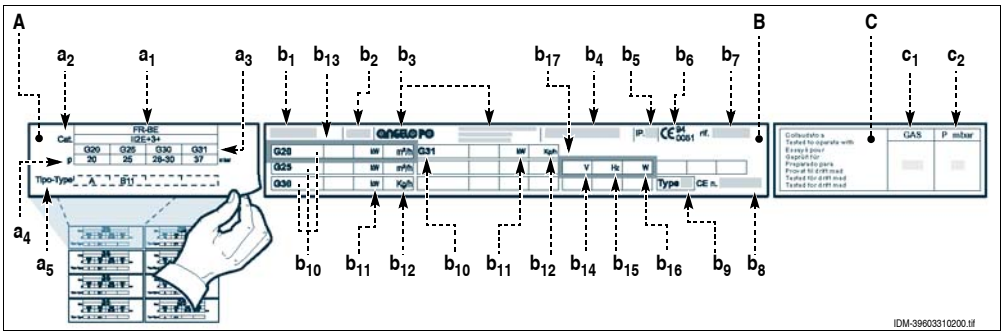
IT

IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE E APPARECCHIATURA

La targhetta di identificazione raffigurata è applicata direttamente sull'apparecchiatura. In essa sono riportati i riferimenti e tutte le indicazioni indispensabili alla sicurezza di esercizio.

A) Targa complementare

a_1) Paese di utilizzo
a_2) Categoria apparecchiatura
a_3) Tipo di gas
a_4) Pressione gas
a_5) Tipo di scarico fumi



C139612500_1.fm

B) Targa di identificazione
b_1) Modello apparecchiatura
b_2) Tipo di personalizzazione
b_3) Identificazione costruttore
b_4) Numero di matricola
b_5) Indice di protezione
b_6) Marcatura CE di conformità
b_7) Norma di riferimento
b_8) Numero certificato CE
b_9) Tipo famiglia prodotto
b_{10}) Tipo di gas
b_{11}) Potenza dichiarata (kW)
b_{12}) Consumo gas
b_{13}) Indicatore gas collaudo
b_{14}) Tensione (V)
b_{15}) Frequenza (Hz)
b_{16}) Potenza elettrica assorbita (W)
b_{17}) Indicatore tensione collaudo
C) Targa gas collaudo
c_1) Tipo di gas
c_2) Pressione gas

L'installatore dovrà scegliere e applicare la targhetta **(A)**, a fianco della targhetta di identificazione relativa al paese di utilizzo e dovrà contrassegnare a quale categoria appartiene (Tipo A = scarico standard - Tipo B11 = scarico alto).
Se il gas di utilizzo è lo stesso usato dal costruttore per il collaudo è necessario asportare la targhetta **(C)** e applicare l'indicatore **(b_{13})** sulla targa di identificazione in corrispondenza dei dati del gas di utilizzo.

MODALITÀ DI RICHIESTA ASSISTENZA

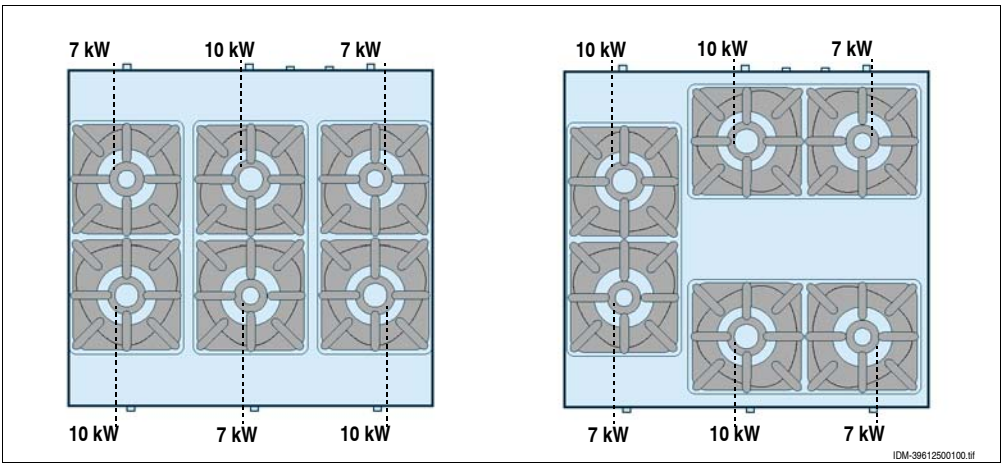
Per qualsiasi esigenza rivolgersi ad uno dei centri autorizzati.
Per ogni richiesta di assistenza tecnica, indicare i dati riportati sulla targhetta di identificazione ed il tipo di difetto riscontrato.

INFORMAZIONI TECNICHE 2

DESCRIZIONE GENERALE APPARECCHIATURA

IT

La cucina fuochi aperti, d'ora innanzi definita apparecchiatura, è stata progettata e costruita per la preparazione e cottura di alimenti nell'ambito della ristorazione professionale.
Il vano inferiore è adibito ad armadio caldo per mantenere caldi contenitori alimentari e/o pietanze.
L'apparecchiatura è dotata di una linea bifronte per permetterne l'installazione al centro del locale.
I comandi sono presenti su entrambi i lati per facilitare l'utilizzo dell'apparecchiatura.



C139612500_1.fm

Organi principali

A) Piano di cottura: realizzato in acciaio inox.

B) Bruciatori di piano: realizzati in ghisa smaltata, possono fornire potenze variabili in funzione della loro dimensione

C) Accensione piezoelettrica: serve per accendere i bruciatori di piano.

D) Manopole comando bruciatori di piano: servono per regolare l'alimentazione gas dei bruciatori.

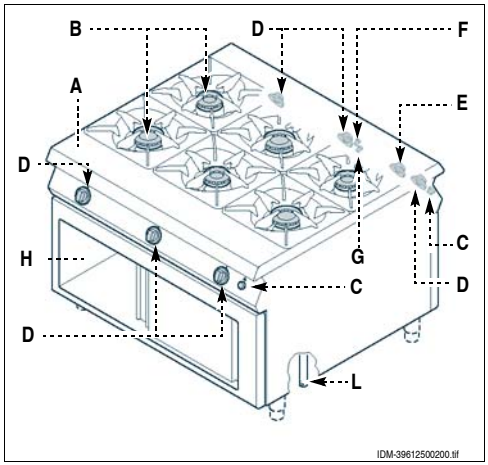
E) Manopola comando resistenza: serve per attivare, disattivare e regolare la resistenza di riscaldamento.

F) Spia rete: segnala l'attivazione della resistenza.

G) Spia temperatura: segnala la fase di riscaldamento dell'armadio caldo.

H) Armadio caldo: realizzato in acciaio e completo di porte scorrevoli, serve per mantenere caldi contenitori alimentari e/o pietanze.

L) Attacco alimentazione gas: serve per allacciare l'alimentazione del gas



DATI TECNICI

Vedi tabelle e “Scheda allacciamenti” in fondo al manuale.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

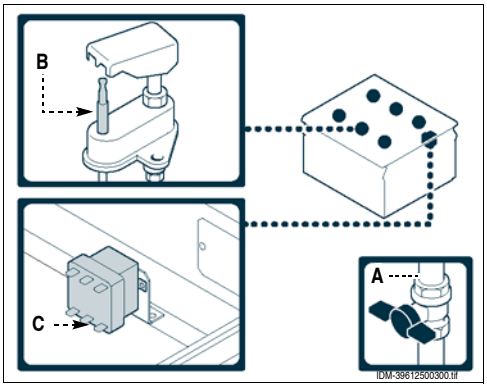
Anche se l'apparecchiatura è completa di tutti i dispositivi di sicurezza, in fase di installazione e allacciamento essi dovranno, se necessario, essere integrati con altri in modo da rispettare le leggi vigenti in materia.

L'illustrazione indica la posizione dei dispositivi.

A) Rubinetto alimentazione gas: serve per aprire e chiudere il collegamento alla linea di alimentazione gas.

B) Termocoppia di sicurezza: blocca l'alimentazione del gas in caso di spegnimento della fiamma

C) Termostato di sicurezza: blocca l'alimentazione elettrica in caso di surriscaldamento dell'armadio caldo.



Cautela - Avvertenza

Verificare quotidianamente che i dispositivi di sicurezza siano perfettamente installati ed efficienti.

IT

SEGNALI DI SICUREZZA E INFORMAZIONE

L'illustrazione indica la posizione dei segnali applicati.

A)Targa identificazione costruttore e apparecchiatura.

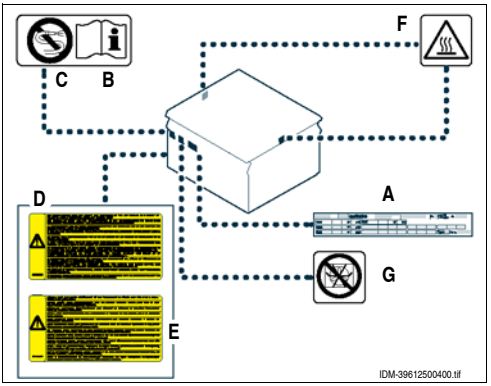
B)Pericolo generico: prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento, leggere attentamente il manuale.

C)Pericolo generico: durante il lavaggio dell'apparecchiatura non dirigere getti d'acqua in pressione sulle parti interne.

D)Pericolo generico: richiama l'attenzione sul rispetto delle norme. "Installare conformemente alle normative in vigore ed utilizzare solo in ambienti bene areati".

E)Pericolo generico: richiama l'attenzione sul rispetto delle norme. "Si declina ogni responsabilità per il mancato rispetto delle norme di installazione e messa in funzione".

F)Pericolo di scottatura: attenzione alle superfici calde.



G)Pericolo generico: non posizionare alcun oggetto davanti alla ventola, all'interno dell'armadio caldo.

ACCESSORI A RICHIESTA

A richiesta l'apparecchiatura può essere corredata dei seguenti accessori.

A)Piastra bistecchiera liscia.

B)Piastra bistecchiera rigata.

C)Piastra di riduzione.

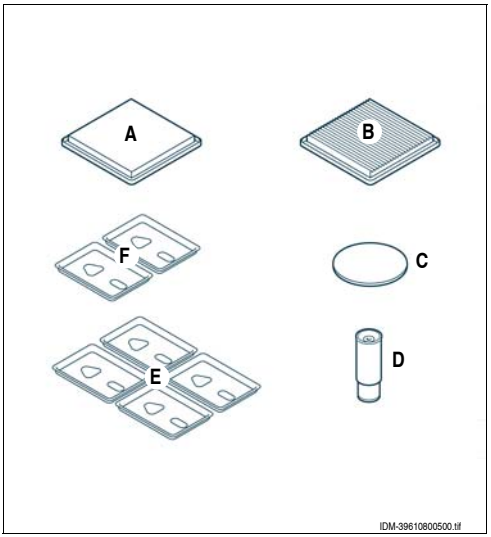
D)piedi di appoggio.

E) Kit vassoi sottobruciatore (VSX4)

F) Kit vassoi sottobruciatore (VSX2)

G)Kit di completamento per apparecchiature in batteria.

H)Kit accensione piezoelettrica con accenditore a batteria.



NORME PER LA SICUREZZA

Il costruttore, in fase di progettazione e costruzione, ha posto particolare attenzione agli aspetti che possono provocare rischi alla sicurezza e alla salute delle persone che interagiscono con l'apparecchiatura. Oltre al rispetto delle leggi vigenti in materia, egli ha adottato tutte le “regole della buona tecnica di costruzione”. Scopo di queste informazioni è quello di sensibilizzare gli utenti a porre particolare attenzione per prevenire qualsiasi rischio. La prudenza è comunque insostituibile. La sicurezza è anche nelle mani di tutti gli operatori che interagiscono con l'apparecchiatura.

Leggere attentamente le istruzioni riportate nel manuale in dotazione e quelle applicate direttamente, in particolare rispettare quelle riguardanti la sicurezza. Un po' di tempo dedicato alla lettura risparmierà spiacevoli incidenti; è sempre troppo tardi ricordarsi di quello che si sarebbe dovuto fare quando ciò è già accaduto.

Non manomettere, non eludere, non eliminare o bypassare i dispositivi di sicurezza installati. Il mancato rispetto di questo requisito può recare rischi gravi per la sicurezza e la salute delle persone.

Anche dopo essersi documentati opportunamente, al primo uso, se necessario, simulare alcune manovre di prova per individuare i comandi e le loro funzioni principali, in particolare quelle relative all'accensione ed allo spegnimento.

Utilizzare l'apparecchiatura solo per gli usi previsti dal fabbricante. L'impiego dell'apparecchiatura per usi impropri può recare rischi per la sicurezza e la salute delle persone e danni economici.

Tutti gli interventi di manutenzione che richiedono una precisa competenza tecnica o particolari capacità devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato, con esperienza riconosciuta e acquisita nel settore specifico di intervento.

Per mantenere l'igiene e proteggere gli alimenti lavorati da tutti i fenomeni di contaminazione, è necessario pulire accuratamente gli elementi che vengono a contatto direttamente o indirettamente con gli alimenti e tutte le zone limitrofe. Effettuare queste operazioni usando esclusivamente prodotti detergenti per uso alimentare, evitando nel modo più assoluto quelli infiammabili o che contengono sostanze nocive alla salute delle persone. Tali operazioni vanno eseguite quando si riscontra una ragionevole necessità e alla fine di ogni utilizzo.

Alla fine di ogni utilizzo, assicurarsi che i bruciatori siano spenti, con le manopole comando disattivate e le linee di alimentazione scollegate.

In caso di inattività prolungata, oltre a scollegare tutte le linee di alimentazione, è necessario effettuare una pulizia accurata di tutte le parti interne ed esterne dell'apparecchiatura e dell'ambiente circostante, secondo le indicazioni fornite dal costruttore e dalle leggi vigenti in materia.

Nell'uso quotidiano dell'apparecchiatura è richiesta la presenza costante dell'Operatore.

Durante il lavaggio dell'apparecchiatura non dirigere getti d'acqua in pressione sulle parti interne dell’apparecchiatura.

Non lasciare oggetti o materiale infiammabile all'interno del vano o in prossimità dell'apparecchiatura.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

Importante

L'incidenza degli infortuni derivanti dall'uso di apparecchiature dipende da molti fattori che non sempre si riescono a prevenire e controllare. Alcuni incidenti possono dipendere da fattori ambientali non prevedibili, altri dipendono soprattutto dai comportamenti degli utilizzatori. Essi, oltre ad essere autorizzati ed opportunamente documentati, se necessario, al primo uso, dovranno simulare alcune manovre per individuare i comandi e le funzioni principali.

Attuare solo gli usi previsti dal costruttore e non manomettere nessun dispositivo per ottenere prestazioni diverse da quelle previste. Prima dell'uso verificare che i dispositivi di sicurezza siano perfettamente installati ed efficienti. Gli utilizzatori, oltre ad impegnarsi a soddisfare questi requisiti, devono applicare tutte le norme di sicurezza e leggere con attenzione la descrizione dei comandi e la messa in servizio.

DESCRIZIONE COMANDI

Sull'apparecchiatura sono disposti i comandi per attivare le funzioni principali.

A)Pulsante accensione piezoelettrica: serve per accendere la spia pilota dei bruciatori

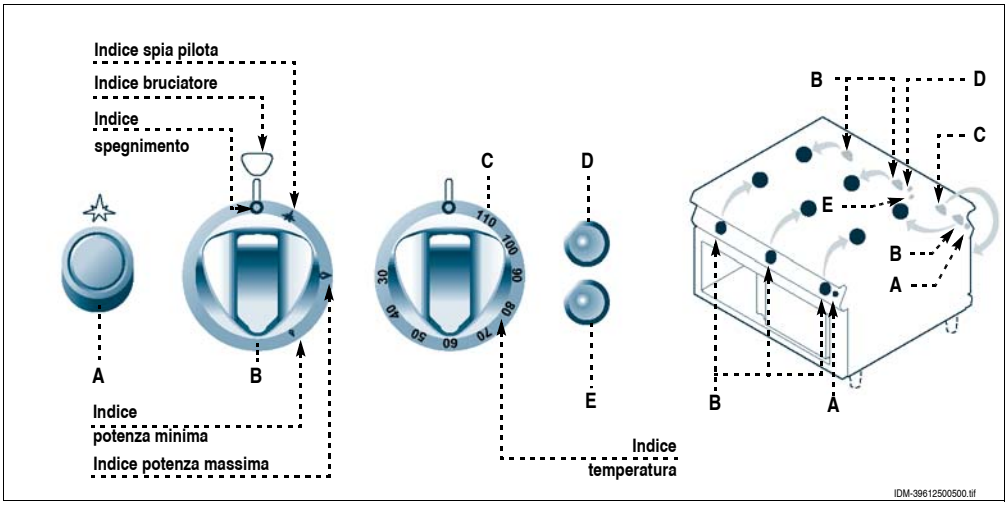
B)Manopola comando bruciatore di piano: serve per accendere, spegnere e regolare il bruciatore di piano corrispondente

C)Manopola comando resistenza: serve per attivare, disattivare e regolare la resistenza di riscaldamento.

D)Spia rete: segnala l'attivazione della resistenza.

E)Spia temperatura: segnala la fase di riscaldamento dell'armadio caldo, a temperatura raggiunta la spia si spegne.

IT



C139612500_1.fm

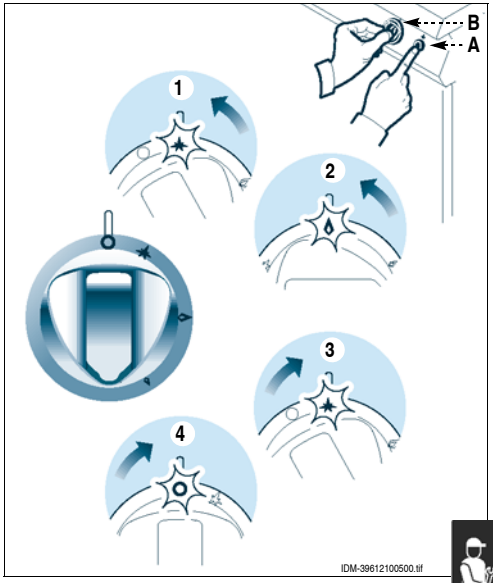
ACCENSIONE E SPEGNIMENTO BRUCIATORI DI PIANO

Accensione

1 - Aprire il rubinetto alimentazione gas.
2 - Premere e ruotare la manopola **(B)** in senso antiorario (pos. **1**) e contemporaneamente mantenere premuto il pulsante **(A)** per accendere la spia pilota.
3 - Mantenere premuta la manopola per circa 15 sec per consentire l'intervento della termocoppia.
4 - Ruotare la manopola in senso antiorario (pos. **2**) per accendere il bruciatore.
5 - Ruotare gradualmente la manopola in senso antiorario per regolare la potenza della fiamma fino al valore minimo.

Spegnimento

1 - Ruotare la manopola in senso orario (pos. **3**) per spegnere il bruciatore. La spia pilota rimarrà accesa per successive riaccensioni del bruciatore.
2 - Ruotare la manopola in senso orario (pos. **4**) per spegnere la spia pilota.
3 - Chiudere il rubinetto per garantire condizioni di sicurezza.



ACCENSIONE E SPEGNIMENTO ARMADIO CALDO

Accensione

Importante

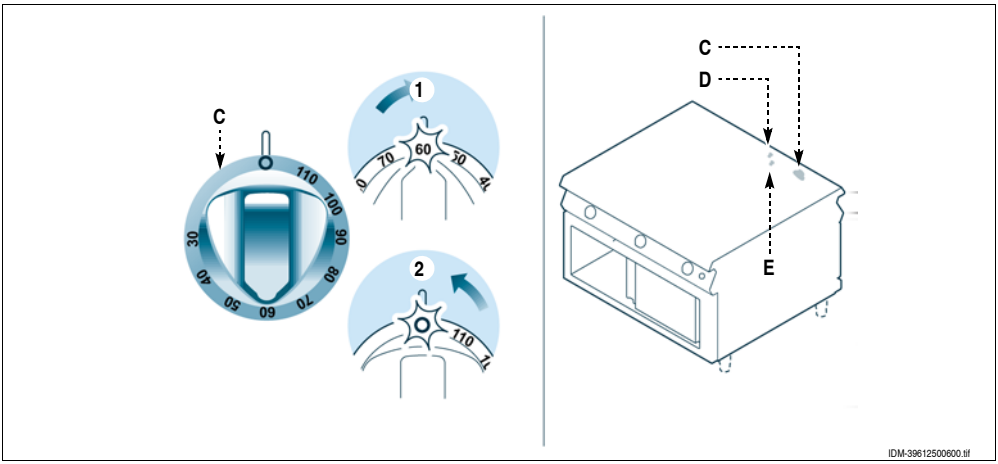
Alla prima accensione eseguire una fase di preriscaldamento adeguato.

1 - Agire sull'interruttore automatico sezionatore per attivare l'allacciamento alla linea elettrica principale.

2 - Ruotare la manopola **(C)** in senso orario (pos.**1**) fra la temperatura minima e massima e attendere il tempo di preriscaldamento prima di utilizzare l'armadio caldo. Vedi tabella.

Nota: Le spie di rete (D) e temperatura (E) si accendono. Quando l'armadio caldo ha raggiunto la temperatura impostata, la spia temperatura (E) si spegne.

IT



C139612500_1.fm

	Min								Max
Temperatura °C	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Tempo in minuti	1’	2’	3’	4’	5’	6’	8’	10’	12’

3 - Ruotare la manopola **(C)** in corrispondenza della temperatura di mantenimento desiderata.

Spegnimento

4 - Ruotare la manopola **(C)** in posizione 0 per disattivare le resistenze di riscaldamento. La spia di rete **(D)** si spegne.

5 - Agire sull'interruttore automatico sezionatore per disattivare l'allacciamento alla linea elettrica principale.

RIPRISTINO APPARECCHIATURA

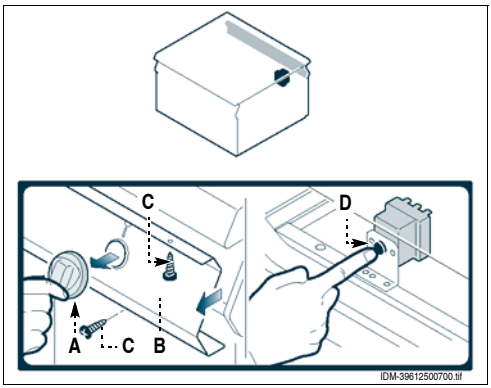
In caso di intervento del termostato di sicurezza è necessario ripristinare le condizioni iniziali di funzionamento dell'apparecchiatura nel modo indicato.

1 - Sfilare le manopole **(A)**.

2 - Svitare le viti **(C)** e smontare il cruscotto **(B)**.

3 - Premere il pulsante **(D)** del termostato di sicurezza per riattivare l'alimentazione elettrica.

4 - Rimontare il cruscotto **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.



IT

INATTIVITÀ PROLUNGATA DELL’APPARECCHIATURA

Se l'apparecchiatura rimane inattiva per un lungo tempo, procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.

2 - Agire sull'interruttore sezionatore dell'apparecchiatura per disattivare l'allacciamento alla linea elettrica principale.

3 - Pulire accuratamente l'apparecchiatura e le zone limitrofe.

4 - Cospargere con un velo d'olio alimentare le superfici in acciaio inox.

5 - Eseguire tutte le operazioni di manutenzione.

6 - Lasciare l'apparecchiatura scoperta e le camere di cottura aperte.

CONSIGLI PER L’USO

Al fine di garantire un corretto uso dell'apparecchiatura, è bene applicare i seguenti consigli.

– Utilizzare esclusivamente gli accessori indicati dal costruttore.

– Eseguire una fase di preriscaldamento prima di utilizzare l’armadio caldo.

– Evitare di utilizzare l'armadio caldo con la porta parzialmente aperta.

– Mantenere costantemente pulita l'apparecchiatura e le zone limitrofe.

– Per la pulizia utilizzare esclusivamente prodotti detergenti per uso alimentare.

Importante

La temperatura impostata deve sempre essere superiore a 65°C per evitare il rischio di proliferazione batterica all’interno delle bacinelle.

RACCOMANDAZIONI PER LA MANUTENZIONE

Mantenere l'apparecchiatura in condizioni di massima efficienza effettuando le operazioni di manutenzione programmata previste dal costruttore. Una buona manutenzione consentirà di ottenere le migliori prestazioni, una più lunga durata di esercizio e un mantenimento costante dei requisiti di sicurezza.

Cautela - Avvertenza

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, attivare tutti i dispositivi di sicurezza previsti e valutare se sia necessario informare adeguatamente il personale che opera e quello nelle vicinanze. In particolare chiudere il rubinetto alimentazione gas, disattivare l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore sezionatore ed impedire l'accesso a tutti i dispositivi che potrebbero, se attivati, provocare condizioni di pericolo inatteso causando danni alla sicurezza e alla salute delle persone.

Ad **ogni fine esercizio** e ogni volta che se ne riscontra la necessità, pulire:
- il piano di cottura (vedi pag. 12);
- i bruciatori di piano (vedi pag. 12);
- L'armadio caldo (vedi pag. 12);
- Gli accessori (vedi pag. 12)
- l'apparecchiatura e l'ambiente circostante (vedi pag. 11).

Ogni **100 ore di esercizio** fare eseguire, da operatori esperti e autorizzati, le seguenti operazioni.
- Controllo pressione gas e tenuta impianto
- Verifica efficienza termocoppia di sicurezza
- Verificare efficienza termostato di sicurezza
- verificare efficienza impianto elettrico
- Eseguire l'ingrassaggio del rubinetto gas (vedi pag. 20).

PULIZIA APPARECCHIATURA

Se si considera che l'apparecchiatura è utilizzata per la preparazione di prodotti alimentari per l'uomo, è necessario prestare particolare cura a tutto ciò che riguarda l'igiene e mantenere costantemente pulita l'apparecchiatura e tutto l'ambiente circostante.

Importante

Prima di iniziare qualsiasi intervento di pulizia, chiudere sempre il rubinetto alimentazione gas, disattivare l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore sezionatore e lasciare raffreddare l'apparecchiatura.

Si raccomanda di applicare anche gli accorgimenti di seguito indicati.

1 - Per pulire le parti dell'apparecchiatura usare solo acqua tiepida, prodotti detergenti per uso alimentare e materiale non abrasivo.
2 - Pulire accuratamente gli elementi che vengono a contatto direttamente o indirettamente con gli alimenti e tutte le zone limitrofe.

Cautela - Avvertenza

Non usare prodotti che contengono sostanze dannose e pericolose per la salute delle persone (solventi, benzine, ecc.).

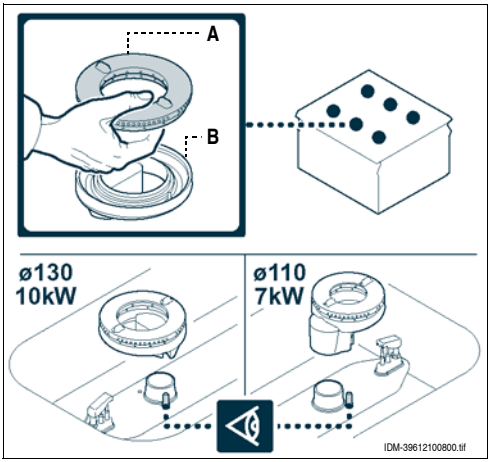
3 - Risciacquare le superfici con acqua potabile e asciugarle.
4 - Prestare attenzione alle superfici in acciaio inox per non danneggiarle. In particolare, evitare l'uso di prodotti corrosivi, non utilizzare materiale abrasivo o utensili taglienti.
5 - Utilizzare getti d'acqua in pressione solo sulle parti esterne.
6 - Pulire tempestivamente i residui di cibo per evitare che induriscano.
7 - Pulire i depositi calcarei che possono formarsi in alcune superfici dell'apparecchiatura.

IT

PULIZIA PIANO DI COTTURA, BRUCIATORI E ACCESSORI

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

1 - Smontare lo spartifiamma **(A)** e il bruciatore **(B)**.
2 - Pulire accuratamente il bruciatore e lo spartifiamma e verificare che i suoi fori non siano ostruiti.
3 - Effettuare periodicamente la pulizia dell'asola d'accensione sul bruciatore.
4 - Pulire il piano di cottura.
5 - Pulire gli accessori dopo l'uso, con uno sgrassante idoneo. Si consiglia il lavaggio in lavastoviglie.
6 - Asciugare le superfici e rimontare i componenti. Per il montaggio corretto dei bruciatori, seguire le indicazioni riportate in figura.



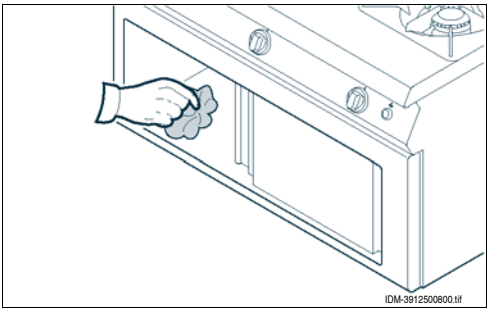
Cautela - Avvertenza

Non versare acqua o far cadere sporcizia all'interno del bruciatore, per non provocare il malfunzionamento del bruciatore stesso o l'otturazione dell'ugello.

PULIZIA ARMADIO CALDO

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

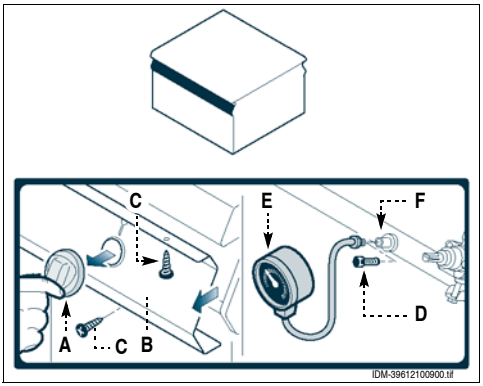
1 - Spegnere e lasciare raffreddare l'apparecchiatura.
2 - Agire sull'interruttore sezionatore per disattivare l'alimentazione elettrica.
3 - Pulire le parti interne dell'armadio caldo da eventuali incrostazioni che possano pregiudicarne il corretto funzionamento.
4 - Asciugare bene le superfici.



CONTROLLO PRESSIONE GAS

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare il cruscotto **(B)**.
4 - Svitare la vite **(D)** della presa di pressione.
5 - Collegare il manometro **(E)** alla presa di pressione **(F)**.
6 - Riaprire il rubinetto alimentazione gas.
7 - Accendere tutti i bruciatori, ruotare le manopole sulla posizione di fiamma massima (vedi pag. 9) e verificare che la pressione indicata sia conforme ai valori riportati in tabella (vedi in fondo al manuale).
8 - Spegnere i bruciatori, scollegare il manometro e ripristinare le condizioni iniziali ad operazione ultimata.



IT

RICERCA GUASTI

L'apparecchiatura, prima della messa in servizio, è stata preventivamente collaudata. Le informazioni di seguito riportate hanno lo scopo di aiutare l'identificazione e correzione di eventuali anomalie e disfunzioni che potrebbero presentarsi in fase d'uso. Alcuni di questi problemi possono essere risolti dall'utilizzatore, per tutti gli altri è richiesta una precisa competenza tecnica o particolari capacità e quindi devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato con esperienza riconosciuta e acquisita nel settore specifico di intervento.

Inconvenienti	Cause	Rimedi
Odore di gas.	Fuga occasionale dovuta a spegnimento fiamma.	Chiudere il rubinetto alimentazione gas e aerare il locale.
La spia pilota non si accende.	I dispositivi di accensione a scintilla non funzionano.	Verificare l'efficienza dei dispositivi di accensione. Accendere manualmente con fiamma libera. **Importante** **Contattare il servizio assistenza.**
	Presenza d'aria nelle tubazioni dovuta a prolungata inattività.	Insistere più a lungo con l'operazione di accensione.
La spia pilota non rimane accesa.	La termocoppia non si è riscaldata a sufficienza.	Insistere più a lungo con l'operazione di accensione.
La spia pilota si accende ma il bruciatore rimane spento.		Controllare lo stato del termostato e attivare l'eventuale dispositivo di consenso all'accensione.
La fiamma è gialla.	Bruciatore sporco, tubi di fumo intasati, ricaduta di condensa.	**Importante** **Contattare il servizio assistenza**
Difficoltà nella rotazione della manopola comando bruciatore.	Malfunzionamento del rubinetto valvolato gas.	**Importante** **Contattare il servizio assistenza**
La resistenza per il riscaldamento non si attiva o non raggiunge la temperatura impostata.	Allacciamento elettrico non eseguito correttamente	Controllare il collegamento dei cavi elettrici **Importante** **Contattare il servizio assistenza**
	Intervento del termostato di sicurezza	Eseguire il ripristino apparecchiatura (vedi pag. 10) **Importante** **Contattare il servizio assistenza**
	Termostato guasto	Sostituire termostato **Importante** **Contattare il servizio assistenza**

IT

RACCOMANDAZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE E INSTALLAZIONE

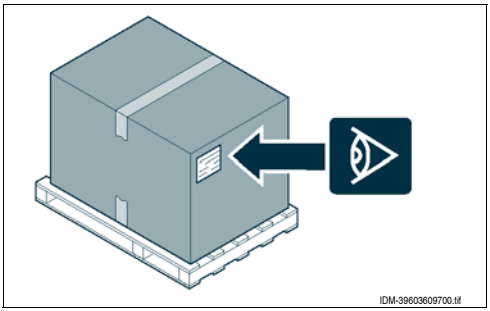
Importante

Eseguire la movimentazione e l'installazione rispettando le informazioni fornite dal costruttore, riportate direttamente sull'imballo, sull'apparecchiatura e nelle istruzioni per l'uso.

Chi è autorizzato ad eseguire queste operazioni dovrà, se necessario, organizzare un "piano di sicurezza" per salvaguardare l'incolumità delle persone direttamente coinvolte.

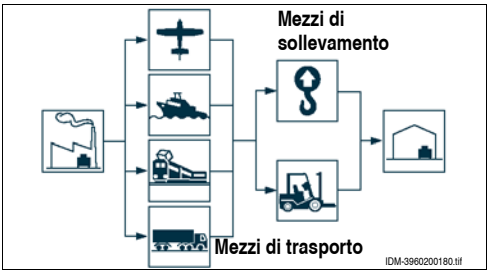
IMBALLO E DISIMBALLO

L'imballo è realizzato, limitando gli ingombri, anche in funzione del tipo di trasporto adottato.
Per facilitare il trasporto, la spedizione può essere eseguita con alcuni componenti smontati ed opportunamente protetti e imballati.
Sull'imballo sono riportate tutte le informazioni necessarie ad effettuare il carico e lo scarico.
In fase di disimballo, controllare l'integrità e l'esatta quantità dei componenti.
Il materiale di imballo va opportunamente smaltito nel rispetto delle leggi vigenti.


IDM-39603609700.tif

TRASPORTO

Il trasporto, anche in funzione del luogo di destinazione, può essere effettuato con mezzi diversi.
Lo schema raffigura le soluzioni più utilizzate.
In fase di trasporto, al fine di evitare spostamenti intempestivi, ancorare al mezzo di trasporto in modo adeguato.



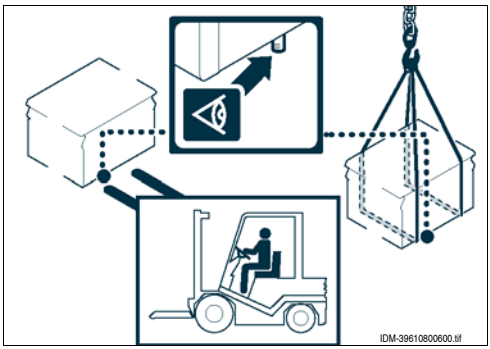
IDM-3960200180.tif

MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO

L'apparecchiatura può essere movimentata con un dispositivo di sollevamento a forche o a gancio di portata adeguata. Prima di effettuare questa operazione, controllare la posizione del baricentro del carico.

Importante

Nell'inserire il dispositivo di sollevamento, fare attenzione al tubo di alimentazione gas.


IDM-39610800600.tif

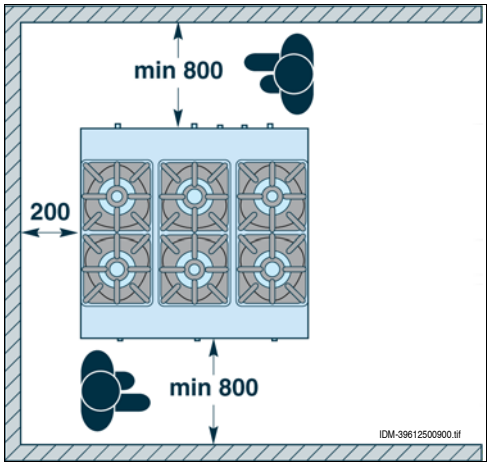
INSTALLAZIONE APPARECCHIATURA

Tutte le fasi di installazione devono essere considerate sin dalla realizzazione del progetto generale. Prima di iniziare tali fasi, oltre alla definizione della zona di installazione, chi è autorizzato ad eseguire queste operazioni dovrà, se necessario, attuare un “piano di sicurezza” per salvaguardare l'incolumità delle persone direttamente coinvolte ed applicare in modo rigoroso tutte le leggi, con particolare riferimento a quelle sui cantieri mobili.

La zona di installazione deve essere provvista di tutti gli allacciamenti di alimentazione e di scarico dei residui di lavorazione. Deve essere adeguatamente illuminata ed avere tutti i requisiti igienici e sanitari rispondenti alle leggi vigenti, per evitare che gli alimenti vengano contaminati.

Se necessario, individuare l'esatta posizione di ogni singola apparecchiatura o sottoinsieme e tracciare le coordinate per posizionarli correttamente.

Effettuare l'installazione a una distanza dalla parete non inferiore a 200 mm se essa non resiste a una temperatura di almeno 150 °C.

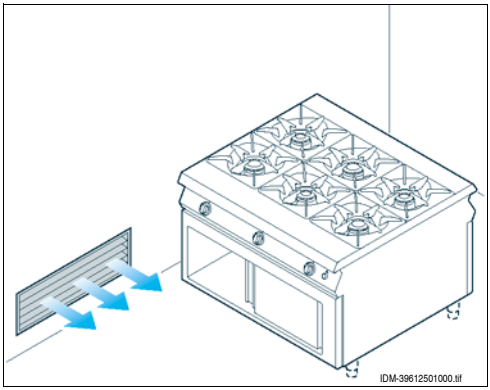


Eseguire l'installazione secondo le leggi, le norme e le specifiche vigenti nel paese di utilizzo (Decreto ministeriale n.74 - 12/04/96 - UNI-CIG 87/23).

VENTILAZIONE LOCALE

Nel locale dove è installata l'apparecchiatura, devono essere presenti delle prese d'aria per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per il ricambio d'aria del locale stesso.

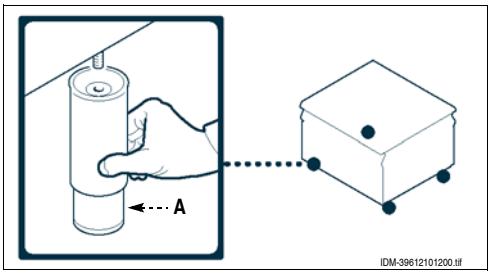
Le prese d'aria devono avere dimensioni adeguate, devono essere protette da griglie e collocate in modo da non poter essere ostruite.



IT

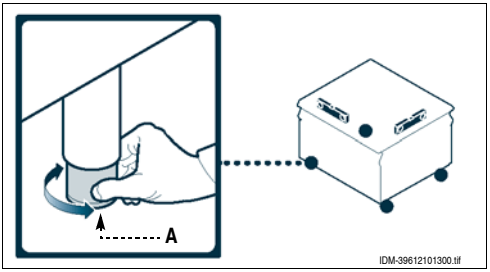
INSTALLAZIONE ACCESSORI

Avvitare i piedi di appoggio **(A)** in corrispondenza dei punti di attacco sulla struttura.



LIVELLAMENTO

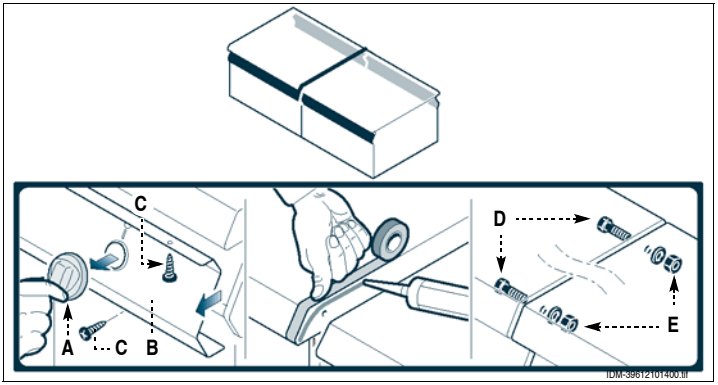
Agire sui piedi di appoggio **(A)** per livellare l'apparecchiatura.



MONTAGGIO APPARECCHIATURE IN BATTERIA

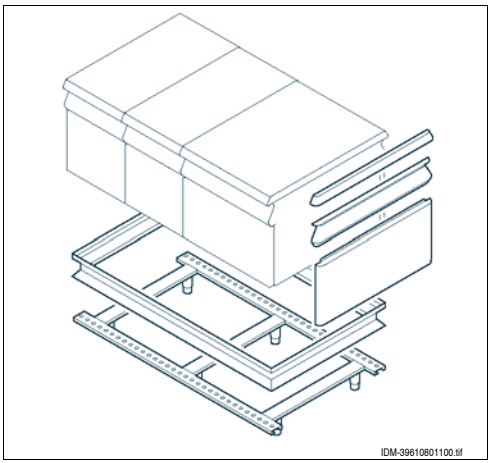
Per montare le apparecchiature in batteria (fianco a fianco) procedere nel modo indicato.

1 - Sfilare le manopole **(A)**.
2 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
3 - Applicare, sui bordi da accostare, del nastro adesivo di protezione.
4 - Applicare, sui lati da accostare, del sigillante per uso alimentare.
5 - Accostare le apparecchiature.
6 - Collegare le apparecchiature con le viti e i dadi **(D-E)**.



7 - Asportare il sigillante eccedente ed il nastro adesivo.
8 - Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.

Per le apparecchiature in batteria è disponibile, a richiesta, un kit di allestimento che comprende il telaio di appoggio e alcuni profili di finitura.

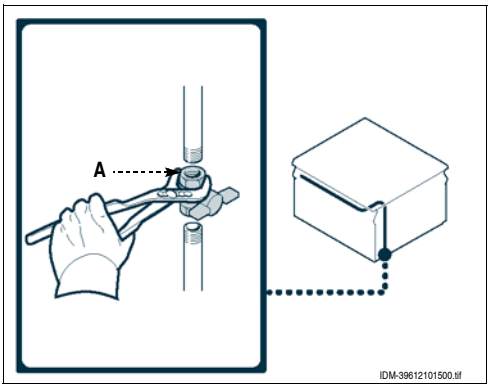


IT

ALLACCIAMENTO GAS

Importante

Chi è autorizzato ad effettuare tale operazione deve possedere capacità ed esperienza acquisita e riconosciuta nel settore specifico, dovrà eseguire l'allacciamento a regola d'arte e tenere conto di tutti i requisiti normativi e legislativi. Ad allacciamento completato, prima di rendere operativa l'attrezzatura, si dovrà verificare attraverso un controllo generale, che non vi siano fughe di gas.



Per effettuare l'allacciamento, collegare il tubo di rete con il tubo di attacco dell'apparecchiatura e interporre un rubinetto di intercettazione **(A)** per interrompere, quando necessario, l'alimentazione del gas.

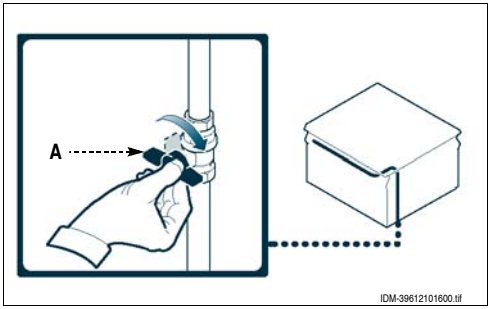
Importante

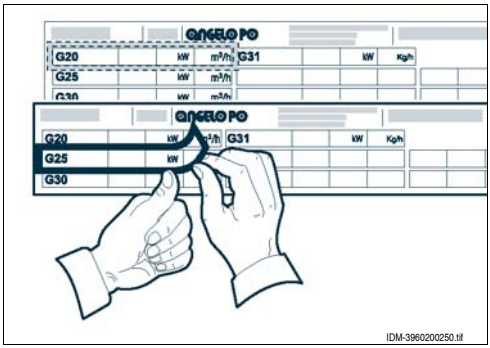
Il rubinetto (A), che non è fornito insieme all'apparecchiatura, deve essere installato in posizione facilmente accessibile e deve essere immediatamente individuabile il suo stato (aperto o chiuso).

TRASFORMAZIONE ALIMENTAZIONE

L'apparecchiatura è stata collaudata dal costruttore con il proprio gas di rete, segnalato dall'adesivo applicato sulla targhetta di identificazione.
Se il tipo di gas da allacciare è diverso da quello di collaudo, procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas **(A)**.
2 - Sostituire gli ugelli dei bruciatori di piano (vedi pag. 21).
3 - Sostituire gli ugelli delle spie pilota dei bruciatori piano (vedi pag. 22).
4 - Regolare il minimo sui rubinetti valvolati gas dei bruciatori di piano (vedi pag. 19)
5 - Rimuovere l'adesivo applicato sulla targhetta di identificazione e applicare quello nuovo per evidenziare il gas in uso.





Importante

Ad operazione ultimata, accertarsi che non vi siano fuoriuscite di gas o anomalie di funzionamento.

IT

C139612500_1.fm

ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Importante

L'allacciamento deve essere effettuato da personale autorizzato e qualificato, nel rispetto delle leggi vigenti in materia e con l'utilizzo di materiale appropriato e prescritto. L'apparecchiatura viene fornita con tensione di funzionamento a 230V/1N.

Cautela - Avvertenza

Prima di eseguire qualsiasi intervento disattivare l'alimentazione elettrica generale.

Effettuare l'allacciamento dell'apparecchiatura alla rete di alimentazione nel modo indicato.

1 - Installare, se non è presente, un interruttore sezionatore **(A)** vicino all'apparecchiatura con sganciatore magnetotermico e blocco differenziale.

2 - Sfilare le manopole **(B)**.

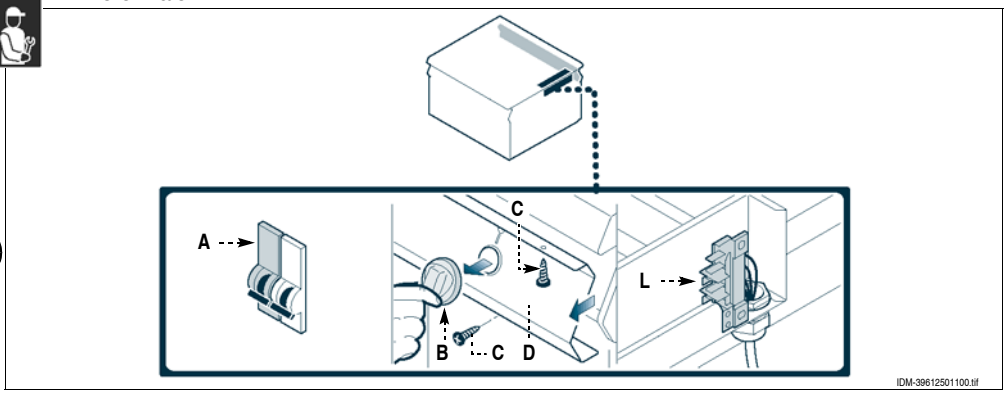
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare il cruscotto **(D)**.

4 - Collegare l'interruttore sezionatore **(A)** alla morsettiera **(L)** dell'apparecchiatura come indicato in figura e nello schema elettrico in fondo al manuale. Utilizzare un cavo con caratteristiche non inferiori al tipo H05RN-F.

Importante

In fase di allacciamento fare attenzione al collegamento dei cavi di neutro e di terra.

5 - Rimontare il cruscotto **(D)** e le manopole **(B)** ad operazione ultimata.



IT

COLLAUDO APPARECCHIATURA

Importante

Prima della messa in servizio, occorre eseguire il collaudo dell'impianto, per valutare le condizioni operative di ogni singolo componente ed individuare le eventuali anomalie. In questa fase, è importante verificare che tutte le condizioni di sicurezza e di igiene siano rigorosamente rispettate.

Per effettuare il collaudo, eseguire le seguenti verifiche.

1 - Verificare che la tensione di rete sia conforme a quella dell'apparecchiatura.

2 - Agire sull'interruttore sezionatore automatico per verificare il collegamento elettrico.

3 - Aprire il rubinetto alimentazione gas e verificare la tenuta dei collegamenti.

4 - Verificare che il gas di rete corrisponda a quello per la messa in funzione dell'apparecchiatura e, se necessario, effettuare la trasformazione (vedi pag. 17).

5 - Verificare la regolare accensione e combustione dei bruciatori di piano.

6 - Verificare e, se necessario, regolare la pressione e la portata del gas al minimo e al massimo. (vedi pag. 12);

7 - Verificare che non vi siano perdite di gas.
8 - Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.
9 - Verificare che le targhette siano compilate con le indicazioni del gas relativo al paese di utilizzo.

Effettuato il collaudo, se necessario, addestrare opportunamente l'utilizzatore, affinché acquisisca tutte le competenze necessarie alla messa in servizio dell'apparecchiatura in condizioni di sicurezza, come previsto dalle leggi vigenti.

REGOLAZIONI 8

RACCOMANDAZIONI PER LE REGOLAZIONI

Importante

Prima di effettuare qualsiasi tipo di regolazione, attivare tutti i dispositivi di sicurezza previsti e valutare se sia necessario informare adeguatamente il personale che opera e quello nelle vicinanze. In particolare chiudere il rubinetto alimentazione gas, disattivare l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore sezionatore dell'apparecchiatura ed impedire l'accesso a tutti i dispositivi che potrebbero, se attivati, provocare condizioni di pericolo inatteso causando danni alla sicurezza e alla salute delle persone.

REGOLAZIONE MINIMO RUBINETTO VALVOLATO GAS (BRUCIATORI DI PIANO)

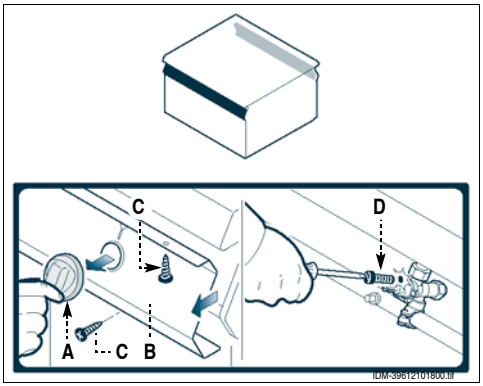
Importante

Questa regolazione si effettua solo se il tipo di gas da allacciare è diverso da quello di collaudo, dopo avere eseguito la trasformazione dell'alimentazione (vedi pag. 17).

Prima di effettuare questa regolazione è necessario verificare che la pressione del gas di alimentazione sia conforme al valore della pressione nominale relativa allo stesso tipo di gas (vedi tabella in fondo al manuale).

IT

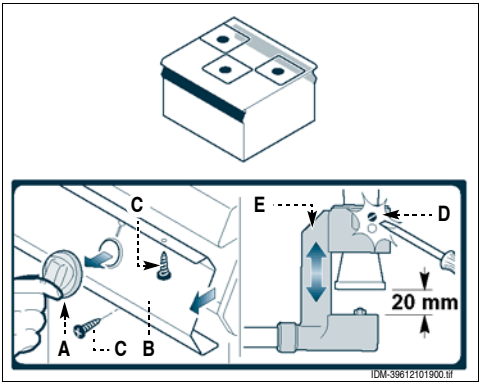
Per questa operazione procedere nel modo indicato.
1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Estrarre l'iniettore **(D)** e sostituirlo con quello adatto al tipo di gas utilizzato (vedi tabella in fondo al manuale).
5 - Avvitare a fondo l'iniettore.
Nota:Con gas del tipo GZ 350, avvitare a fondo l'iniettore (D) e svitarlo di 3-4 giri fino ad ottenere una fiamma stabile ed omogenea.
6 - Dopo la regolazione sigillare la vite con vernice.
7 - Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.



REGOLAZIONE ARIA PRIMARIA BRUCIATORE DI PIANO (7 KW)

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

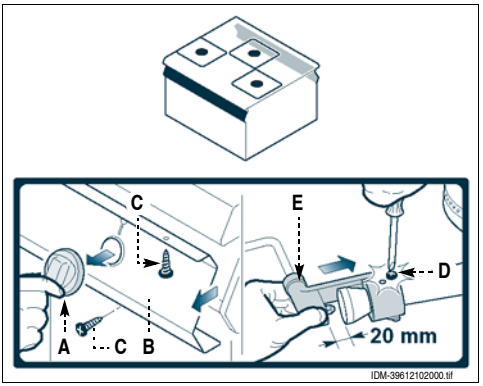
1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Estrarre la vite **(D)**.
5 - Regolare la posizione del supporto bruciatore **(E)** ad una distanza di 20 mm e avvitare la vite **(D)**.
6 - Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.



REGOLAZIONE ARIA PRIMARIA BRUCIATORE DI PIANO (10 KW)

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

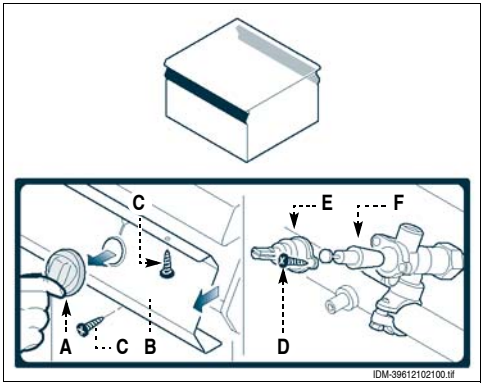
1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Estrarre la vite **(D)**.
5 - Regolare la posizione del supporto bruciatore **(E)** ad una distanza di 20 mm e avvitare la vite **(D)**.
6 - Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.



INGRASSAGGIO RUBINETTO GAS

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Svitare le viti **(D)** ed estrarre la calotta **(E)**.
5 - Sfilare il cono **(F)**.
6 - Pulire il cono **(F)** e anche la sua sede.
7 - Cospargere di grasso il cono **(F)**, inserirlo nella sua sede e ruotarlo alcune volte.
8 - Sfilare il cono **(F)** per eliminare il grasso in eccedenza.
9 - Rimontare il cono **(F)** e la calotta **(E)**.
10-Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)**.



RACCOMANDAZIONI PER LA SOSTITUZIONE PARTI

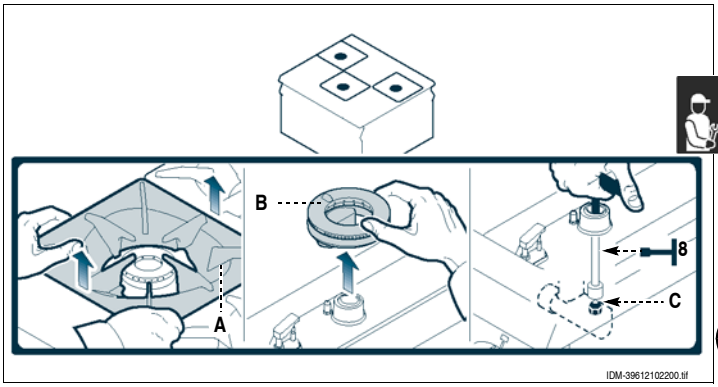
Prima di effettuare qualsiasi intervento di sostituzione, attivare tutti i dispositivi di sicurezza previsti e valutare se sia necessario informare adeguatamente il personale che opera e quello nelle vicinanze. In particolare chiudere il rubinetto alimentazione gas, disattivare l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore sezionatore dell'apparecchiatura ed impedire l'accesso a tutti i dispositivi che potrebbero, se attivati, provocare condizioni di pericolo inatteso causando danni alla sicurezza e alla salute delle persone.

Qualora sia necessario sostituire dei componenti usurati, utilizzare esclusivamente dei ricambi originali. Si declina ogni responsabilità per danni a persone o componenti derivanti dall'impiego di ricambi non originali e interventi straordinari che possono modificare i requisiti di sicurezza, senza l'autorizzazione del costruttore. Per la richiesta di componenti seguire le indicazioni riportate nel catalogo ricambi.

SOSTITUZIONE UGELLO BRUCIATORE DI PIANO (Ø 110 - 7 KW)

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Asportare la griglia **(A)**.
3 - Sfilare il bruciatore **(B)**.
4 - Svitare l'ugello **(C)** e sostituirlo con quello adatto al tipo di gas utilizzato (vedi tabella in fondo al manuale).
5 - Riposizionare il bruciatore e la griglia.

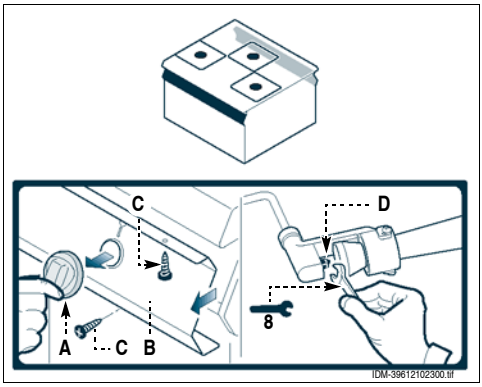


IT

SOSTITUZIONE UGELLO BRUCIATORE DI PIANO (Ø 130 - 10 KW)

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

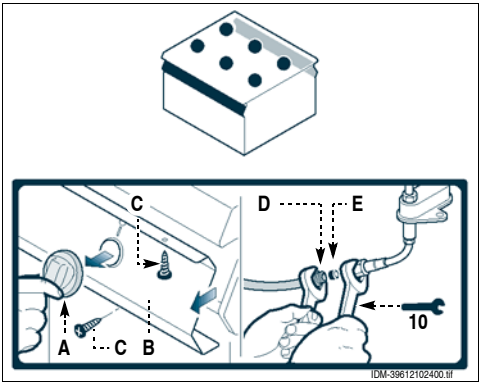
1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Svitare l'ugello **(D)** e sostituirlo con quello adatto al tipo di gas utilizzato (vedi tabella in fondo al manuale).
5 - Rimontare i cruscotti **(B)** e le manopole **(A)** ad operazione ultimata.



SOSTITUZIONE UGELLO SPIA PILOTA BRUCIATORE DI PIANO

Per questa operazione procedere nel modo indicato.

1 - Chiudere il rubinetto alimentazione gas.
2 - Sfilare le manopole **(A)**.
3 - Svitare le viti **(C)** e smontare i cruscotti **(B)**.
4 - Smontare il tubo **(D)**.
5 - Estrarre l'ugello **(E)** e sostituirlo con quello adatto al tipo di gas utilizzato (vedi tabella in fondo al manuale).
6 - Rimontare il tubo **(D)**, i cruscotti **(B)** e le manopole di comando **(A)**.



DISMISSIONE APPARECCHIATURA

Importante

Tale operazione deve essere eseguita da operatori esperti, nel rispetto delle leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Non disperdere nell'ambiente prodotti non biodegradabili, oli lubrificanti e componenti non ferrosi (gomma, PVC, resine, ecc.). Effettuare il loro smaltimento nel rispetto delle leggi vigenti in materia.

IT

CONTENTS

	ref.	chapters	page
1st PART	1	GENERAL INFORMATION	3
	2	TECHNICAL INFORMATION	4
	3	SAFETY	7
	4	USE AND OPERATION	8
	5	SERVICING	11
	6	FAULT	13
2nd PART	7	HANDLING AND INSTALLATION	14
	8	ADJUSTMENTS	19
	9	REPLACING PARTS	21
		ANNEXES	I÷VIII

INDEX

A Adjusting gas control valve minimum setting (top burners), 19
Adjusting top burner primary air (10kw), 20
Adjusting top burner primary air (7kw), 20
Adjustments, recommendations for, 19
Appliance and constructor, identification, 3
Appliance, decommissioning, 22
Appliance, general description, 4
Appliance, installation, 15
Appliance, lengthy downtimes, 10
Appliance, testing, 18
Appliances in banks, assembly, 16
Assembly appliances in banks, 16

C Checking gas pressure, 12
Cleaning instructions, 11
Cleaning the hob, burners and accessories, 12
Cleaning the hot cupboard, 12
Constructor and appliance, identification, 3
Controls, description, 8
Conversion of gas supply, 17

D Decommissioning the appliance, 22
Description of controls, 8

E Electrical connection, 18

F Faults, troubleshooting, 13

G Gas connection, 17
Gas pressure, checking, 12
Gas supply, conversion, 17
Gas tap, greasing, 20
Gas, checking pressure, 12
General description of appliance, 4
Greasing the gas tap, 20

H Handling and installation, recommendations for, 14
Handling and lifting, 14

I Identification of constructor and appliance, 3
Information for the reader, 3
Installation and handling, recommendations for, 14
Installation of the appliance, 15
Installing accessories, 15
Instructions, cleaning, 11

L Lengthy downtimes of appliance, 10
Levelling, 16
Lifting and handling, 14

N Nozzle of top burner (Ø110 - 7 kw), replacement, 21
Nozzle of top burner (Ø130 - 10 kw), replacement, 21
Nozzle of top burner pilot light, replacement, 22

O Optional accessories, 6

P Packaging and unpacking, 14
Procedure for requesting service, 4
Purpose of the manual, 3

R Recommendations for adjustments, 19
Recommendations for handling and installation, 14
Recommendations for replacing parts, 21
Recommendations for servicing, 11
Recommendations for use, 8
Replacement of parts, recommendations for, 21
Replacing the top burner nozzle (Ø110 - 7 kw), 21
Replacing the top burner nozzle (Ø130 - 10 kw), 21
Replacing the top burner pilot light nozzle, 22
Resetting the appliance, 10
Room ventilation, 15

S Safety and information signs, 6
Safety and information, signs relating to, 6
Safety devices, 5
Safety regulations, 7
Safety, devices for, 5
Safety, regulations for, 7
Service, procedure for requesting, 4
Servicing, recommendations for, 11
Switching the hot cupboard on and off, 9
Switching the top burner on and off, 9

GB

Even partial reproduction of this document without the constructor's consent is forbidden.
The constructor is committed to a policy of continuous improvement, and reserves the right to update this documentation without notice provided this does not involve safety risks.
© 2002 - Authors of texts, illustrations and paging: IDM esperti in comunicazione tecnica – Forlì (Italy) - The constructor is authorised to reproduce the texts in whole or in part, provided the author is identified.

T Technical data, 5
Testing of the appliance, 18
Top burner nozzle (Ø110 - 7 kw), replacement, 21
Top burner nozzle (Ø130 - 10 kw), replacement, 21
Top burner pilot light, nozzle replacement, 22
Top burner primary air (10kw), adjustment, 20
Top burner primary air (7kw), adjustment, 20
Top burner, primary air (10kw) adjustment, 20
Top burner, primary air (7kw) adjustment, 20
Top burner, replacing pilot light nozzle, 22
Top burner, switching on and off, 9
Transport, 14
Troubleshooting, 13
U Unpacking and packaging, 14
Use, useful advice for, 10
Useful advice for use, 10

GB

INFORMATION FOR THE READER

To find the specific topics of interest to you quickly, refer to the index at the start of the manual.
This manual is subdivided into two parts.

1st part: contains all information necessary for general readers, i.e. for users of the appliance.

2nd part: contains all the information necessary for special categories of reader, i.e. all skilled operators authorised to handle, transport, install, service, repair and scrap the appliance.

While users are instructed to refer to the 1st part only, the 2nd part is addressed to skilled operators. They may also read the 1st part for a more complete picture of the information provided if necessary.

PURPOSE OF THE MANUAL

The constructor has produced this manual, which forms an integral part of the appliance, to provide the necessary information for those authorised to interact with it during its working life.
As well as adopting good practices for use, the manual's intended readers must read it thoroughly and apply its instructions to the letter.
The constructor supplies this information in its own language (Italian), but it may be translated into other languages to meet legal and/or commercial requirements.
A little time taken to read this information will allow the prevention of risks to health and safety, and the risk of economic losses.
Keep this manual in a clearly identified safe place throughout the working life of the appliance, so that it will always be available when required for consultation.

The constructor reserves the right to make changes without any obligation to provide any prior notice.
A number of symbols have been used to highlight particularly important parts of the text or important specifications. Their meaning is as defined below.

Caution - warning

Indicates that suitable procedures must be adopted to avoid putting people's health and safety at risk or causing economic losses.

Important

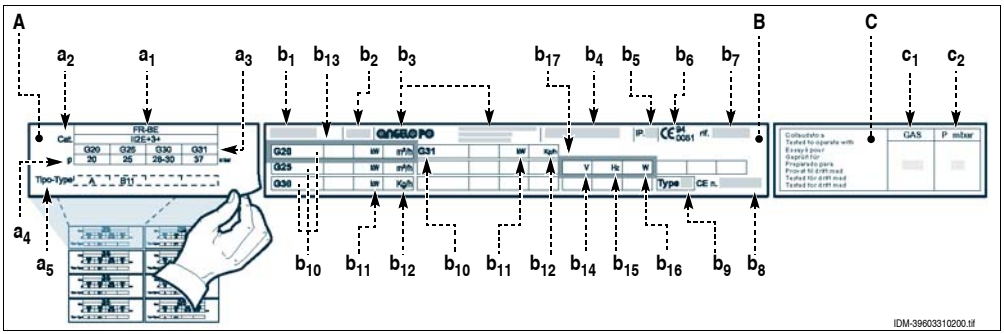
Indicates particularly important technical information which must not be overlooked.

GB

IDENTIFICATION OF CONSTRUCTOR AND APPLIANCE

The nameplate shown here is fitted directly to the appliance. It contains references and all essential information for operating safety.
A)Extra nameplate

- **a_1)** Country of use
- **a_2)** Appliance category
- **a_3)** Type of gas
- **a_4)** Gas pressure
- **a_5)** Type of fume exhaust vent



C139612500_1.fm

B)Nameplate
b_1) Appliance model
b_2) Type of customisation
b_3) Constructor identification
b_4) Serial number
b_5) Protection class
b_6) EC conformity mark
b_7) Reference standard
b_8) EC certificate number
b_9) Product family type
b_{10}) Type of gas
b_{11}) Rated power (kW)
b_{12}) Gas consumption
b_{13}) Testing gas indicator frame
b_{14}) Voltage (V)
b_{15}) Frequency (Hz)
b_{16}) Electricity power consumption (W)
b_{17}) Test voltage indicator
C)Testing gas plate
c_1) Type of gas
c_2) Gas pressure

The installer must select the plate **(A)** and apply it alongside the nameplate relating to the country of use, and must mark the relative appliance class (Type A = standard fume exhaust vent – Type B11 = tall fume exhaust vent).

If the appliance is to be used with the same type of gas as used by the constructor for testing, the installer has to remove the plate **(C)** and apply the indicator **(b_{13})** against the data of the gas for use on the nameplate.

PROCEDURE FOR REQUESTING SERVICE

Contact one of the authorised service centres for all requirements.

When requesting service, state the data provide on the nameplate and provide a description of the fault.

TECHNICAL INFORMATION 2

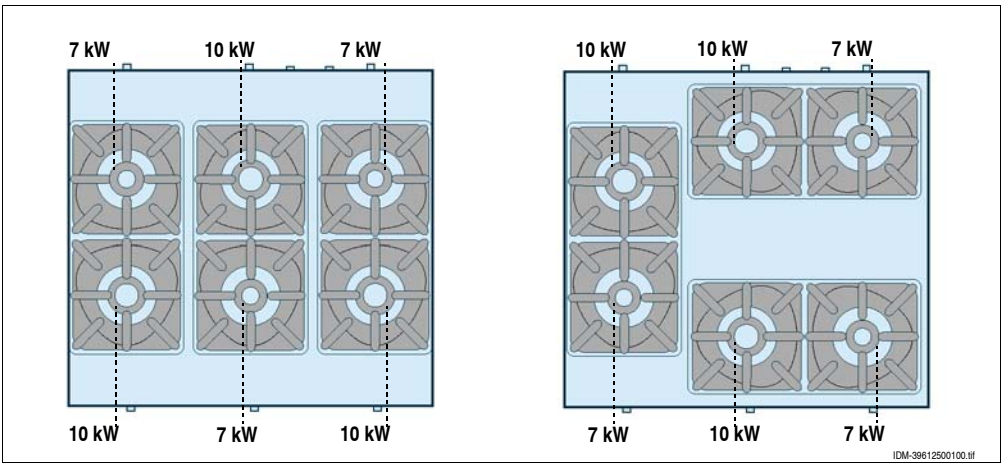
GENERAL DESCRIPTION OF APPLIANCE

The open burner range, referred to from now on as the appliance, is designed and constructed for preparing and cooking foods in the professional catering sector.

The lower compartment is a hot cupboard for keeping vessels and food warm.The appliance has two working sides, allowing room-centre installation.

The controls are installed on both sides, for more convenient use of the appliance.

GB



C139612500_1.fm

Main Parts

A)Hob: in stainless steel.

B)Top burners: in enamelled cast iron, the power they are able to supply varies depending on their size.

C)Piezoelectric ignition: lights the hob burners.

D)Top burner control knobs: regulate the gas supply to the top burners

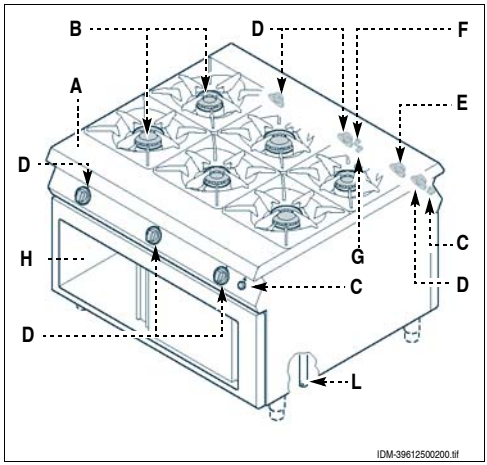
E)Heating element control knob: turns the heating element on, off and adjusts it.

F) Power indicator: indicates the heating element has been switched on.

G)Temperature light: indicates that the hot cupboard is warming up.

H)Hot cupboard: constructed in steel with sliding doors, keeps vessels and food warm.

L) Gas supply connection: for connection of the gas supply



TECHNICAL DATA

See tables and "Connection chart" at the back of the manual.

SAFETY DEVICES

Although the appliance is complete with all safety devices, during installation and connection additional devices must be added if necessary to comply with the relevant legal requirements.

The illustration shows the position of the devices.

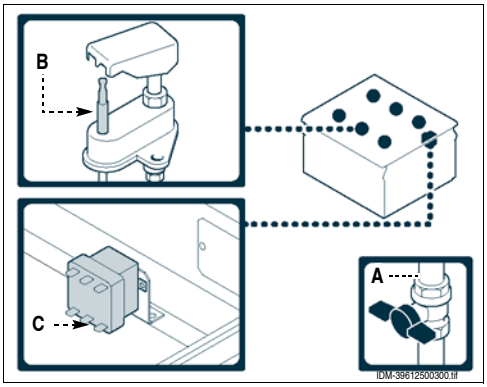
A)Gas supply tap: for turning the connection to the gas supply line on and off.

B)Safety thermocouple: cuts out the gas supply if the flame goes out

C)Safety thermostat: cuts out the electrical power supply in case of overheating of the hot cupboard.

Caution - warning

Make a daily check that the safety devices are properly installed and in good working order.



GB

SAFETY AND INFORMATION SIGNS

The illustration shows the position of the signs provided.

A)Nameplate with manufacturer and appliance data.

B)General hazard: read the manual carefully before carrying out any procedure.

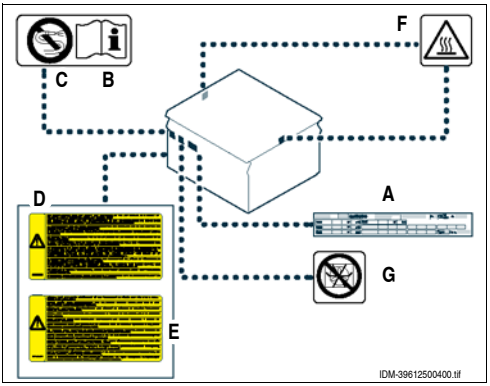
C)General hazard: when washing the appliance do not point pressurised water jets at internal parts.

D)General hazard: all relevant regulations must be complied with. "Install in compliance with the relevant regulations and use in well ventilated premises only".

E)General hazard: all relevant regulations must be complied with. "No liability is accepted in case of failure to compy with the installation and commissioning instructions".

F) Burn hazard: watch out for hot surfaces.

G)General hazard: Do not place objects in front of the fan inside the hot cupboard.



OPTIONAL ACCESSORIES

The appliance can be equipped with the following accessories on request.

A)Smooth radiant plate

B)Ribbed radiant plate

C)Reduction plate

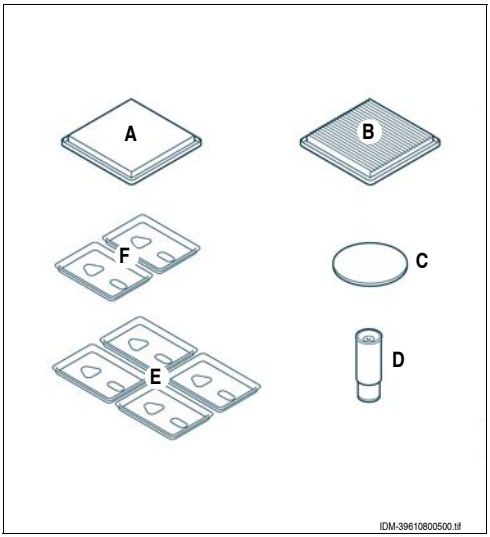
D)Feet

E) Burner surround kit (VSX4)

F) Burner surround kit (VSX2)

G)Complete kit for appliances installed in banks

H)Piezoelectric ignition kit with battery igniter



GB

SAFETY REGULATIONS

During design and construction, the constructor has paid special attention to factors which may cause risks to the health and safety of the people interacting with the appliance. As well as complying with the relative legal requirements, he has adopted all the "rules of good construction practice". This information is provided to encourage users to take special care in order to prevent all risks. However, there is no replacement for care and attention. Safety also depends on all the operators who interact with the appliance.

Read the instructions provided in the manual supplied and those applied to the appliance itself with care, paying special attention to those relating to safety. Taking a little time to read them will prevent unpleasant accidents; it is always too late to remember what should have been done after an accident has happened.

Never tamper with, elude, eliminate or bypass the safety devices installed. Failure to comply with this rule may cause serious risks to health and safety.

Even after you have read all the appropriate documentation, if necessary on first use carry out a few trial operations to get to know the controls, especially those used for switching on and off.

Use the appliance only for the functions intended by the manufacturer. Improper use of the appliance may involve health and safety risks and economic losses.

All servicing operations requiring specific technical knowledge or skills must only be carried out by qualified staff with recognised experience in the specific sector.

To maintain hygiene and protect the food processed from all forms of contamination, all elements in direct or indirect contact with foodstuffs and all surrounding zones must be cleaned thoroughly. For these operations, use only food-approved detergents, and never use flammable products or products which contain substances harmful to health. Clean only when reasonably necessary and at the end of each session of use.

At the end of each session of use, make sure that the burners are off, with the control knobs turned off and the gas supply lines disconnected.

In case of lengthy downtimes, as well as disconnecting all supply lines it is also essential to clean all internal and external parts of the appliance and the surrounding environment thoroughly, complying with the constructor's instructions and the relevant legal requirements.

During routine use of the appliance, the Operator's constant presence is required.

When washing the appliance do not point pressurised water jets at internal parts.

Do not leave flammable objects or materials inside or close to the appliance.

GB

RECOMMENDATIONS FOR USE

Important

The rate of accidents deriving from the use of appliances depends on many factors which cannot always be foreseen and controlled. Some accidents may be caused by unpredictable environmental factors, while others are due above all to the behaviour of users. As well as receiving authorisation and appropriate instruction, if necessary, the first time they use the appliance, users must carry out a few simulated practice operations in order to get to know the controls and the main functions.

Use only as intended by the constructor and never tamper with any device to obtain performance levels outside the rated specifications.Before use, check that the safety devices are properly installed and in good working order. As well as taking care to meet these requirements, users must also implement all safety regulations and read the description of the controls and the start-up procedure carefully.

DESCRIPTION OF CONTROLS

The appliance is fitted with the controls for use of its main functions.

A)Piezoelectric ignition button; lights the burner pilot light.

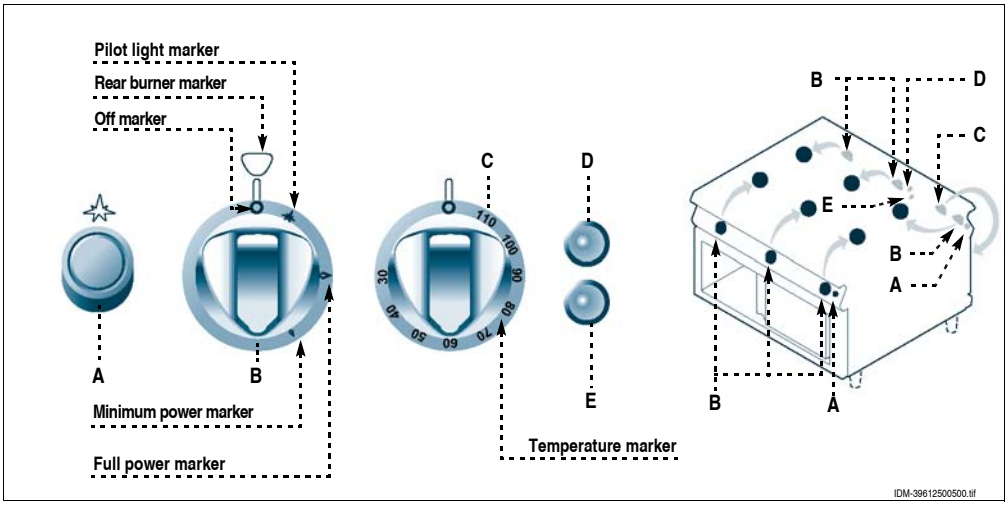
B)Top burner control knob: turns on and off and regulates the corresponding top burner

C)Heating element control knob: turns the heating element on, off and adjusts it.

D)Power indicator: indicates the heating element has been switched on.

E)Temperature indicator: indicates the hot cupboard is warming up, switches off when the set temperature is reached.

GB



C139612500_1.fm

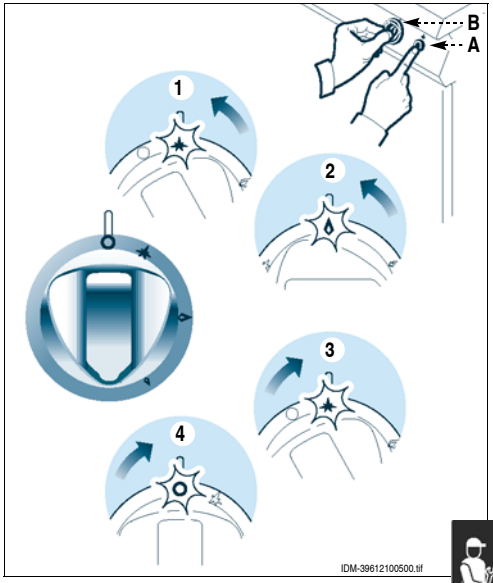
SWITCHING THE TOP BURNER ON AND OFF

Lighting

1 - Turn on the gas supply tap.
2 - Press the knob **(B)** and turn it anti-clockwise (pos. **1**), while keeping button **(A)** pressed, to light the pilot light.
3 - Keep the knob pressed for about 15 sec. to prime the thermocouple.
4 - Turn the knob anti-clockwise (pos. **2**) to light the burner.
5 - Turn the knob gradually anti-clockwise to adjust the power of the flame down to the minimum setting.

Turning off

1 - Turn the knob clockwise (pos. **3**) to turn the burner off. The pilot light will remain on to allow the burner to be re-lit.
2 - Turn the knob clockwise (pos. **4**) to turn off the pilot light.
3 - Turn off the knob to ensure safety.



SWITCHING THE HOT CUPBOARD ON AND OFF

Lighting

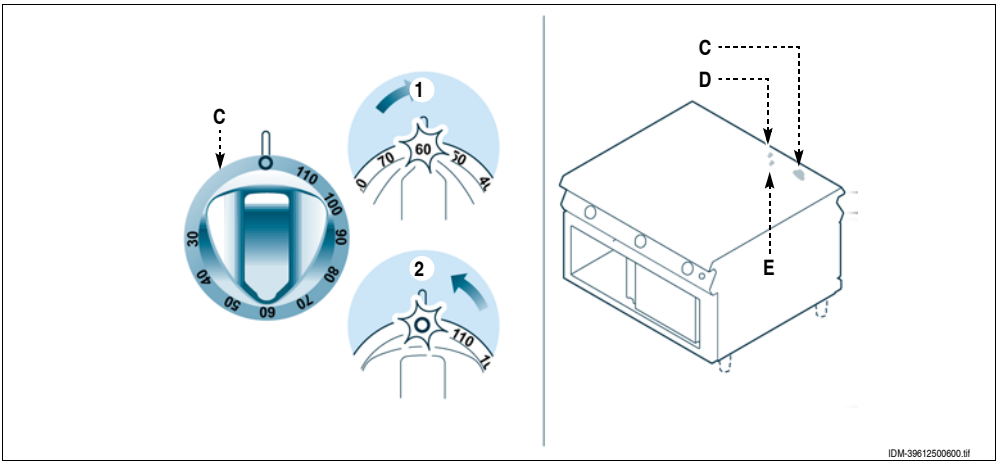
Important

At first switch-on, preheat as appropriate.

1 - Turn on the appliance's circuit breaker to connect it to the electrical mains.

2 - Turn knob **(C)** clockwise (pos. **1**) from minimum to maximum and wait for the pre-heating period to expire before using the hot cupboard. See table.
Note:The power (D) and temperature (E) indicators light up.When the hot cupboard has reached the set temperature, the temperature indicator (E) turns off.

GB



C139612500_1.fm

	Min								Max
Temperature °C	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Time in minutes	1'	2'	3'	4'	5'	6'	8'	10'	12'

3 - Turn the knob **(C)** to the desired maintenance temperature.

Turning off

4 - Turn the knob **(C)** to setting 0 to switch off the heating elements. The mains light **(D)** goes out.

5 - Turn off the appliance's circuit breaker to disconnect it from the electrical mains.

RESETTING THE APPLIANCE

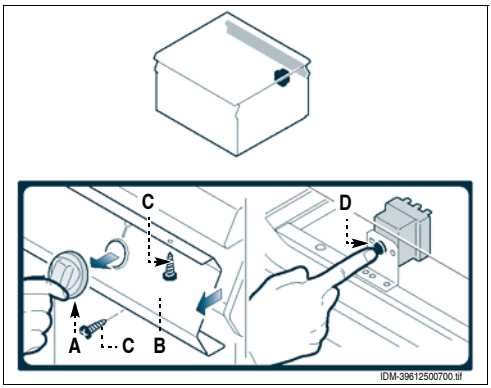
If the safety thermostat is tripped, the appliance has to be restored to the initial working conditions as follows.

1 - Pull off the knob **(A)**.

2 - Undo the screws **(C)** and remove the control panel **(B)**.

3 - Press the button **(D)** of the safety thermostat to restore the electricity supply.

4 - Replace the control panel **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.



LENGTHY DOWNTIMES OF APPLIANCE

If the appliance is to be out of use for a lengthy period, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.

2 - Cut off the mains electricity supply using the appliance's master switch.

3 - Clean the appliance and the surrounding areas thoroughly.

4 - Spread a film of edible oil over the stainless steel surfaces.

5 - Carry out all the servicing procedures.

6 - Leave the appliance uncovered and the cooking chambers open.

USEFUL ADVICE FOR USE

To ensure correct use of the appliance, the following rules should be adopted.

– Use only the accessories recommended by the constructor.

– Pre-heat the hot cupboard before using it.

– Do not leave the hot cupboard's door open when using it.

– Always keep the appliance and the surrounding areas clean.

– When cleaning, use only food-approved detergents.

Important

"The temperature set must always be over 65°C to prevent the risk of bacteria proliferation inside the pans.

RECOMMENDATIONS FOR SERVICING

Keep the appliance at peak efficiency by carrying out the scheduled servicing procedures recommended by the constructor. Proper servicing will allow the best performance, a longer working life and constant maintenance of safety requirements.

Caution - warning

Before carrying out any servicing procedure, activate all the safety devices provided and decide whether staff at work and those in the vicinity should be informed. In particular, turn off the gas supply tap, cut off the electricity supply using the master switch and prevent access to all devices that might cause unexpected health and safety hazards if turned on.

At the **end of each session** of use and whenever necessary, clean:
– The hob (see page 12);
– The top burners (see page 12);
– The hot cupboard (see page 12);
– The accessories (see page 12);
– The appliance and the surrounding environment (see page 11).

Every **100 working hours** have skilled, authorised personnel carry out the following operations.
– A check on the gas pressure and system tightness
– A check on the efficiency of the safety thermocouple
– Check that the safety thermostat is working correctly
– Check that the electrical system is in good working order
– Greasing of the gas tap (see page 20)

CLEANING INSTRUCTIONS

Since the appliance is used for preparing foods for human consumption, special care must be paid to everything relating to hygiene, and the appliance and the entire surrounding environment must constantly be kept clea

Important

Before starting any cleaning operation, always turn off the gas supply tap, cut off the electricity supply using the master switch and allow the appliance to cool.

The precautions which follow are also important.
1 - Clean all parts of the appliance with warm water, food-approved detergents and non-abrasive materials only.
2 - Thoroughly clean all parts which come into direct or indirect contact with foods and all surrounding areas.

Caution - warning

Never use products containing substances harmful or hazardous for health (solvents, petroleum spirits, etc.).

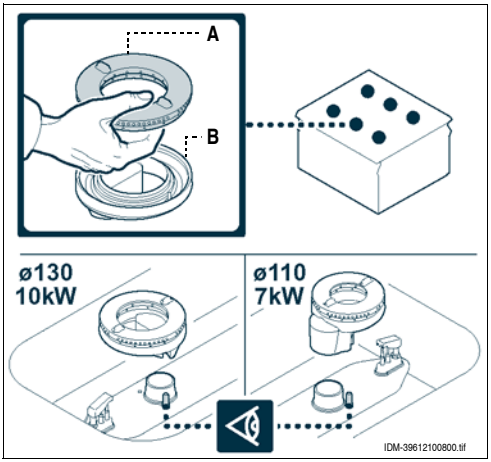
3 - Rinse surfaces with drinking water and dry.
4 - Take special care not to damage stainless steel surfaces. In particular, avoid the use of corrosive products and do not use abrasive materials or sharp tools.
5 - Pressurised water jets may only be used on external parts.
6 - Remove food residues immediately before they set.
7 - Remove the limescale deposits which may form on some of the appliance's surfaces.

GB

CLEANING THE HOB, BURNERS AND ACCESSORIES

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Remove the burner cap **(A)** and the burner **(B)**.
2 - Clean the burner and the flame cap thoroughly and check that the holes in it are not blocked.
3 - Clean the ignition slot in the burner regularly.
4 - Clean the hob.
5 - After use, clean the accessories with a suitable grease-remover product. If possible, wash in the dishwasher.
6 - Dry the surfaces and reassemble the components. For correct burner assembly, follow the instructions shown in the figure.



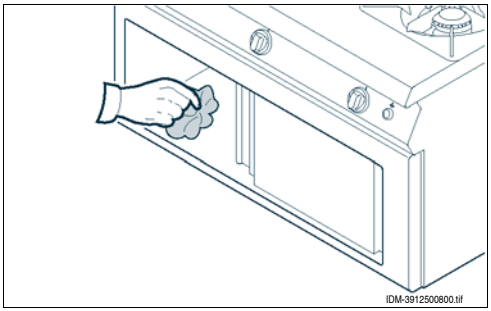
Caution - warning

Never pour water or allow dirt to fall into the burner as this will cause the burner to malfunction or block the nozzle.

CLEANING THE HOT CUPBOARD

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Switch the appliance off and leave it to cool.
2 - Turn off the circuit-breaker to disconnect it from the electrical mains.
3 - Clean the interior of the hot cupboard of any encrustations which may affect its operation.
4 - Dry the surfaces off thoroughly.

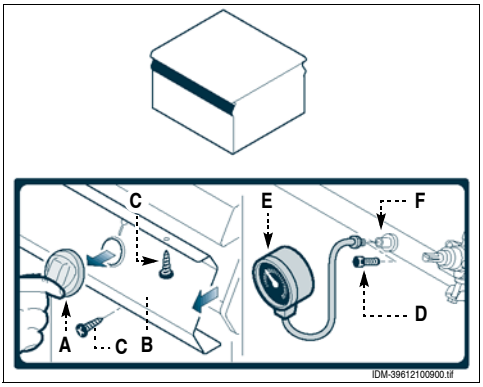


GB

CHECKING GAS PRESSURE

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panel **(B)**.
4 - Undo the screw **(D)** of the pressure connection.
5 - Connect the pressure gauge **(E)** to the pressure test point **(F)**.
6 - Turn the gas supply tap back on.
7 - Light all the burners and turn the knobs to the full flame setting (see page 9), then check that the pressure reading complies with the values provided in the table (at the back of the manual.)
8 - Turn off the burners, disconnect the pressure gauge and return all components to their initial condition on completion of the operation.



TROUBLESHOOTING

The appliance has been tested before being put into service. The information provided below is intended to assist in the identification and correction of any anomalies and malfunctions which might occur during use. The user can solve some of these problems himself, but for others specific technical knowledge or skill is required, and so they must only be carried out by qualified staff with recognised experience acquired in the specific sector of operation.

Fault	Cause	Remedy
Smell of gas.	Occasional leak because flame has gone out.	Turn off the gas supply tap and ventilate the room.
The pilot light does not ignite.	The spark ignition devices are not working.	Check that the ignition devices are in good working order. Light by hand with a naked light. **Important** **Contact the after-sales service**
	Air in pipelines due to long period out of use.	Make more attempts to light the flame.
The pilot light goes out.	The thermocouple has not warmed up enough.	Make more attempts to light the flame.
The pilot light ignites but the burner remains off.		Check the condition of the thermostat and activate any ignition enabling device.
The flame is yellow.	Burner dirty, heat exchange pipes clogged, condensation drips.	**Important** **Contact the after-sales service**
Burner control knob is stiff.	Gas control valve malfunction	**Important** **Contact the after-sales service**
The heating element does not turn on or fails to reach the set temperature.	Electrical connection not made correctly	Check the connection of the electrical wires **Important** **Contact the after-sales service**
	Safety thermostat tripped	Carry out the appliance reset (see page 10) **Important** **Contact the after-sales service**
	Thermostat faulty	Replace the thermostat **Important** **Contact the after-sales service**

GB

RECOMMENDATIONS FOR HANDLING AND INSTALLATION

Important

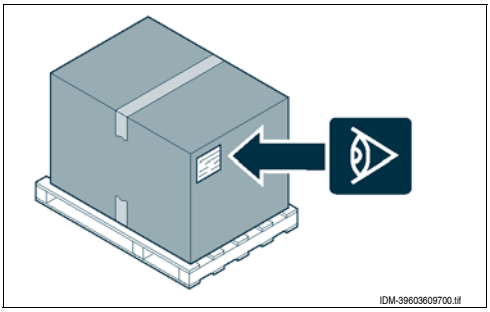
When handling and installing the appliance comply with the information provided by the constructor directly on the packaging, on the appliance and in the instructions for use. If necessary, the person authorised to carry out these operations must organise a "safety plan" to protect the people directly involved.

PACKAGING AND UNPACKING

The packaging is designed to reduce space and as appropriate to the type of transport used.
To simplify transport, some components may be removed and suitably protected and packed for transport.
The packaging carries all information necessary for loading and unloading.

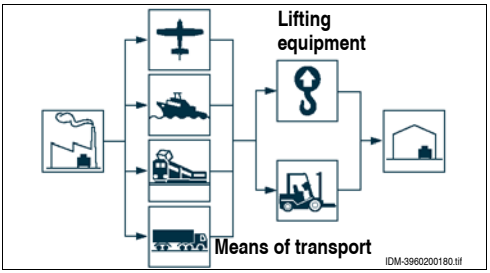
When unpacking, check that all components are present in the correct quantities and are undamaged.

The packaging material must be properly disposed of in accordance with legal requirements.



TRANSPORT

Different means of transport may be used, depending partly on the destination.
The chart shows the most commonly used alternatives.
During transport, fix the packaging to the means of transport securely to prevent undesirable shifting.

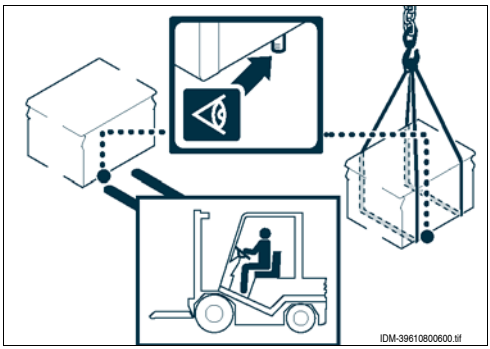


HANDLING AND LIFTING

The appliance can be handled using fork-lift or hook equipment of suitable load-carrying capacity.
Before lifting, check the position of the load's centre of gravity.

Important

When engaging with the lifting equipment, watch out for the gas supply pipe.



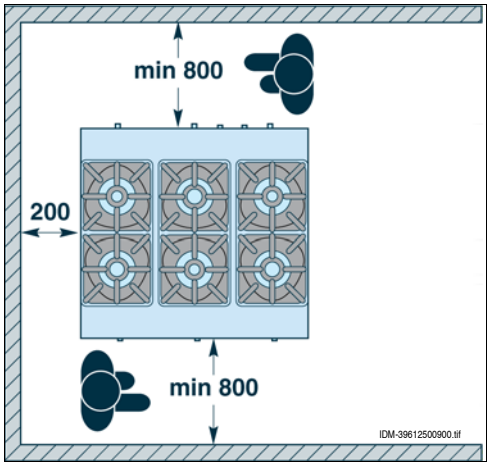
INSTALLATION OF THE APPLIANCE

All installation stages must be considered right from production of the general layout. Before starting these stages, as well as deciding the place of installation, if necessary, the person authorised to carry out these operations must organise a "safety plan" to protect the people directly involved, and he must also ensure strict compliance with all legal requirements, especially those relating to mobile work-sites.

The place of installation must have all the connections needed to supply the appliance and dispose of the production residues, must be suitably lit and must meet all legal health and hygiene requirements to prevent the contamination of the foods.

If necessary, fix the exact position of each individual appliance or subassembly by mark coordinates to locate them correctly.

Appliances must be at some distance from the wall at least 200 mm if the wall is not designed to be resistant to a temperature of at least 150°C.

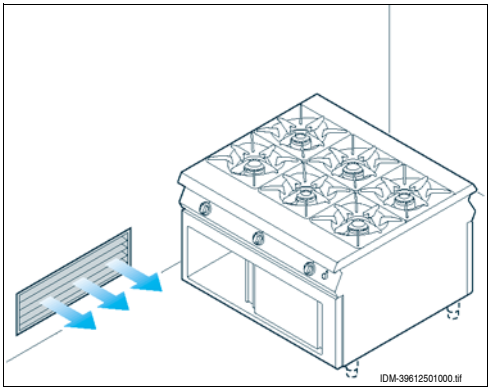


Install in accordance with the relevant legislation, regulations and specifications in the country of use.

ROOM VENTILATION

The room where the appliance is installed must have air inlets to ensure that the appliance can operate correctly and provide the necessary air exchange in the room itself.

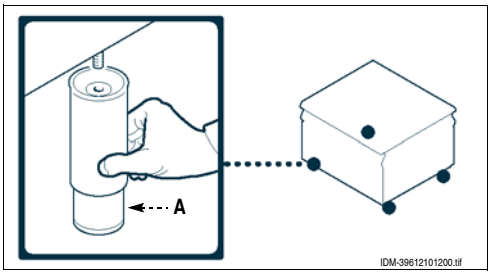
The air inlets must be of appropriate size and must be protected by gratings and placed so that they cannot be obstructed.



GB

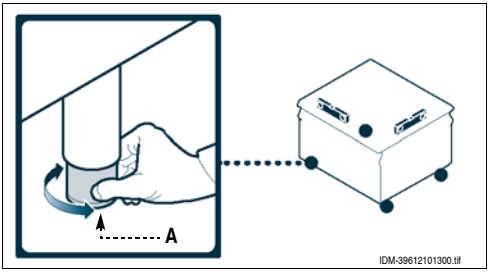
INSTALLING ACCESSORIES

Screw the feet **(A)** onto the structure in the connection points.



LEVELLING

Adjust the floor-mounted feet **(A)** to level the appliance.



ASSEMBLY APPLIANCES IN BANKS

To assemble appliances in banks (side by side) proceed as described below.

1 - Pull off the knob **(A)**.

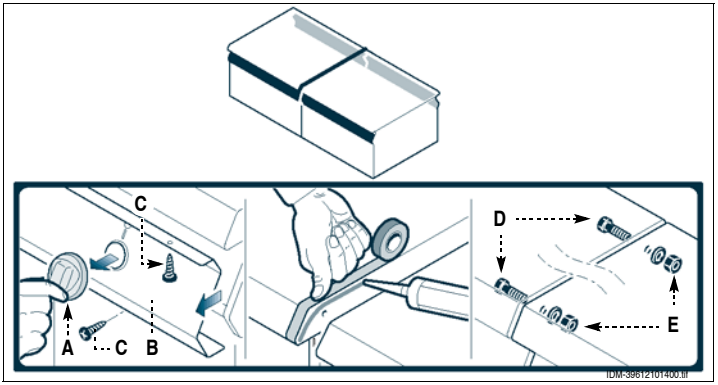
2 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.

3 - Apply masking tape to the edges to be placed side by side.

4 - Apply food-approved sealant to the edges to be placed side by side.

5 - Place the appliances side by side.

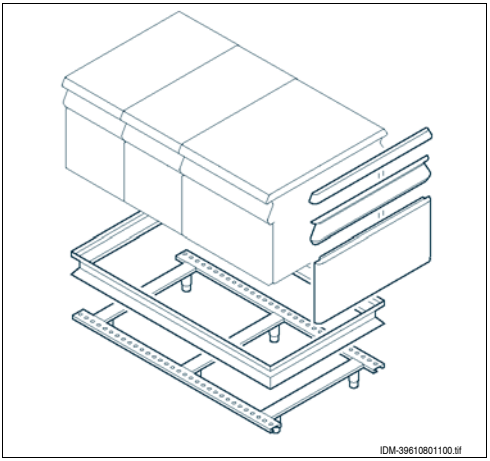
6 - Connect the appliance using the screws and nuts **(D-E)**.



7 - Remove the excess sealant and the masking tape.

8 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.

For appliances installed in banks, an optional kit is available with the supporting frame and some trims.



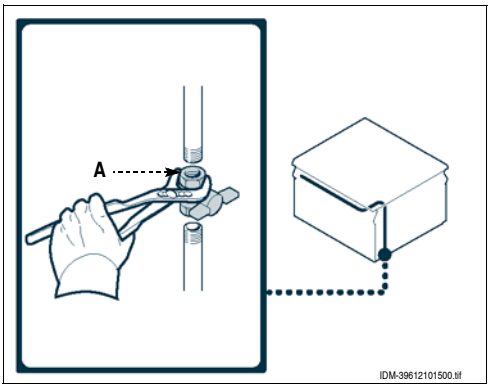
GB

GAS CONNECTION

Important

Those authorised to carry out this operation must have experience acquired and certified in the specific sector, must make the connection to the proper standards, and must comply with all the relevant regulations and legislation. Once the connection has been made, before the appliance is put into operation a general check must be made to ensure there are no gas leaks.

To make the connection, connect the mains line to the appliance's connection pipe, fitting a shut-off tap **(A)**, to allow the gas supply to be cut off when necessary.



Important

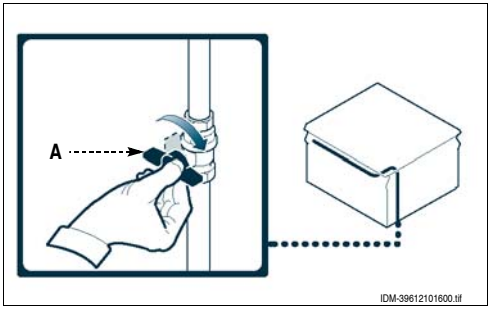
The tap (A), not supplied with the appliance, must be installed in an easily accessible position and its status (on or off) must be obvious at a glance.

CONVERSION OF GAS SUPPLY

The constructor has tested the appliance with its own mains gas, identified by the sticker applied to the nameplate.

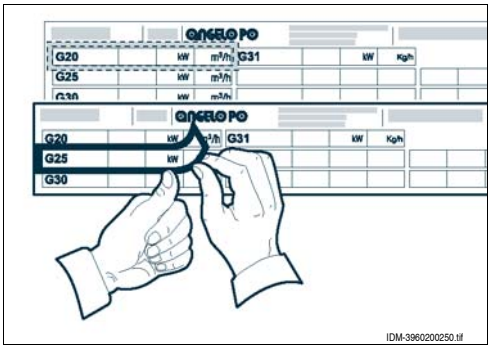
If the type of gas to be connected is different from that used for testing, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap **(A)**.
2 - Change the top burner nozzles (see page 21).
3 - Change the top burner pilot light nozzles (see page 22).
4 - Adjust the minimum settings of the gas control valves of the hob burners (see page 19)
5 - Remove the sticker from the nameplate and apply the new one to identify the gas being used.



Important

On completion of the operation, make sure that there are no gas leaks or malfunctions.



GB

C139612500_1.fm

ELECTRICAL CONNECTION

Important

The connection must be made by authorised, skilled personnel, in accordance with the relevant legal requirements, using appropriate and specified materials. The appliance is supplied with operating voltage 230V/1N.

Caution - warning

Before doing any work, cut off the mains electricity supply.

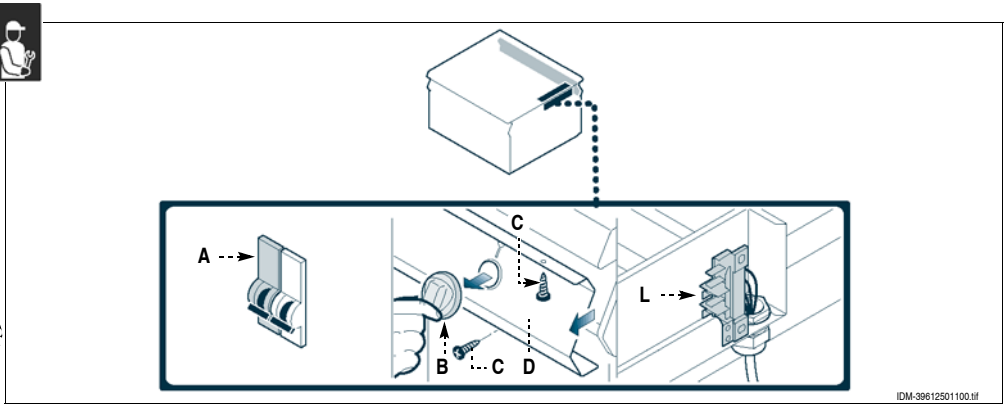
Connect the appliance to the mains electricity supply as follows.

1 - If not already present, install a circuit-breaker **(A)** with overload cutout and differential safety breaker close to the appliance.
2 - Pull off the knob **(B)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panel **(D)**.
4 - Connect the circuit-breaker **(A)** to the terminal board **(L)** of the appliance as shown in the diagram and in the electrical system diagram at the back of the manual. Use a cable with at least H05RN-F characteristics.

Important

When connecting, take care to connect the neutral and earth lines.

5 - Replace the control panel **(D)** and the knobs **(B)** on completion of the operation.



GB

TESTING OF THE APPLIANCE

Important

Before it is put into service, the system must be tested to check the operating conditions of every single component and identify any malfunctions. In this stage, it is important to check that all health and safety requirements have been complied with in full.

To test the system, make the following checks.

1 - Check that the mains voltage is the same as that of the appliance.
2 - Operate the appliance's circuit-breaker to check the electrical connection.
3 - Turn on the gas supply tap and check that the connections are right.
4 - Check that the mains gas is the same as that used for commissioning of the appliance, and carry out the conversion procedure if necessary (see page 17).
5 - Check that the hob burners are igniting correctly and their combustion.
6 - Check the gas pressure and flow-rate at minimum and maximum settings and adjust if necessary (see page 12).

7 - Check that there are no gas leaks.
8 - Check that the safety device is operating correctly.
9 - Check that the nameplates specify the correct gas for the country of use.

After testing, if necessary instruct the user in all the skills necessary for putting the appliance into operation in conditions of safety, in accordance with legal requirements.

ADJUSTMENTS 8

RECOMMENDATIONS FOR ADJUSTMENTS

Important

Before making any type of adjustment, activate all the safety devices provided and decide whether staff at work and those in the vicinity should be informed. In particular, turn off the gas supply tap, cut off the electricity supply using the master switch and prevent access to all devices that might cause unexpected health and safety hazards if turned on.

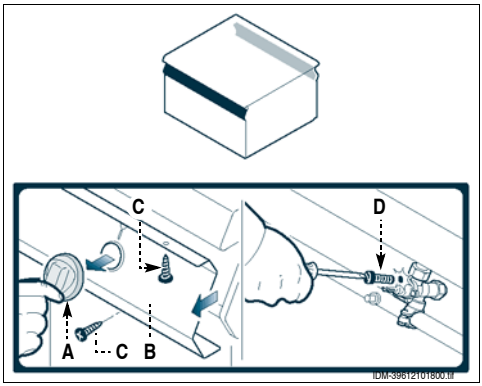
ADJUSTING GAS CONTROL VALVE MINIMUM SETTING (TOP BURNERS)

Important

This adjustment is only required if the type of gas to be connected is different from that used for testing after the conversion procedure has been carried out (see page 17). Before making this adjustment, check that the gas supply pressure is the same as the rated pressure for the type of gas in use (see table at back of manual).

GB

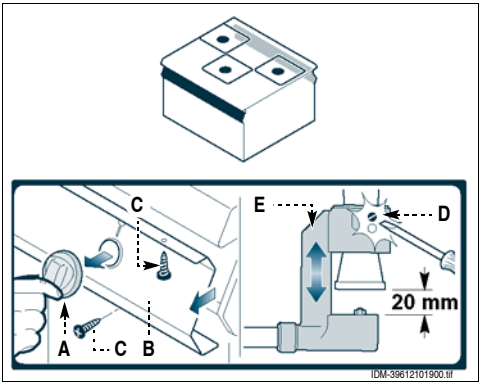
To carry out this operation, proceed as follows.
1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Remove the injector **(D)** and replace it with the one suitable for the type of gas in use (see table at back of manual).
5 - Fully screw the injector.
Note: with type GZ 350 gas, fully screw the injector (D) and unscrew it by 3-4 turns until a stable, uniform flame is obtained.
6 - After making the setting, seal the screw with paint.
7 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.



ADJUSTING TOP BURNER PRIMARY AIR (7KW)

To carry out this operation, proceed as follows.

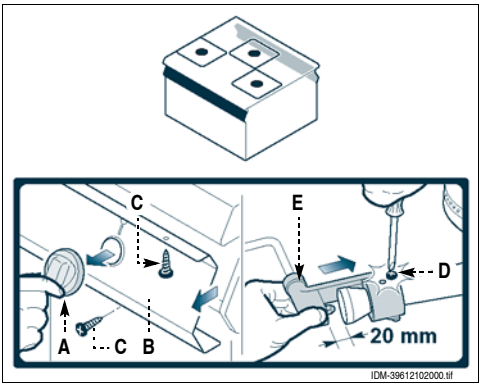
1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Remove the screw **(D)**.
5 - Set the burner mount **(E)** at a distance of 20 mm, and tighten the screw **(D)**.
6 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.



ADJUSTING TOP BURNER PRIMARY AIR (10KW)

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Remove the screw **(D)**.
5 - Set the burner mount **(E)** at a distance of 20 mm, and tighten the screw **(D)**.
6 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.

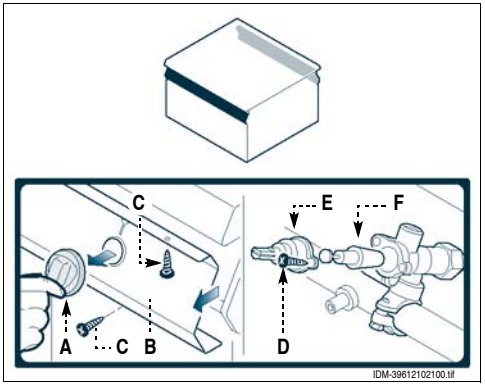


GB

GREASING THE GAS TAP

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Undo the screws **(D)** and extract the cap **(E)**.
5 - Pull off the cone **(F)**.
6 - Clean the cone **(F)** and its seat.
7 - Coat the cone with grease **(F)**, fit it in its seat and turn it a few times.
8 - Pull off the cone **(F)** to remove the excess grease.
9 - Replace the cone **(F)** and the cap **(E)**.
10 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)**.



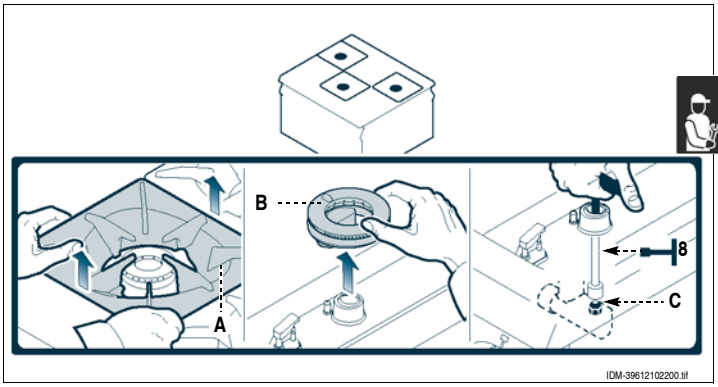
RECOMMENDATIONS FOR REPLACING PARTS

Before carrying out any replacement procedure, activate all the safety devices provided and decide whether staff at work and those in the vicinity should be informed. In particular, turn off the gas supply tap, cut off the electricity supply using the master switch and prevent access to all devices that might cause unexpected health and safety hazards if turned on. If worn parts have to be replaced, use original spare parts only. The manufacturer declines all responsibly for injury or damage to components due to the use of non original parts, or extraordinary work on the appliance which may modify the safety requirements without the manufacturer's authorisation. When ordering components, follow the instructions provided in the parts catalogue.

REPLACING THE TOP BURNER NOZZLE (Ø110 - 7 KW)

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Remove the grid **(A)**.
3 - Extract the burner **(B)**.
4 - Unscrew the nozzle **(C)** and replace it with the one suitable for the type of gas in use (see table at back of manual).
5 - Replace the burner and the grid.

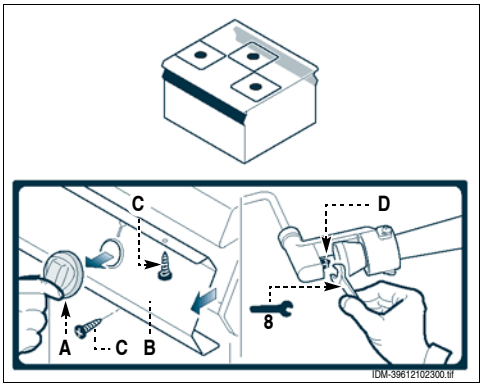


GB

REPLACING THE TOP BURNER NOZZLE (Ø130 - 10 KW)

To carry out this operation, proceed as follows.

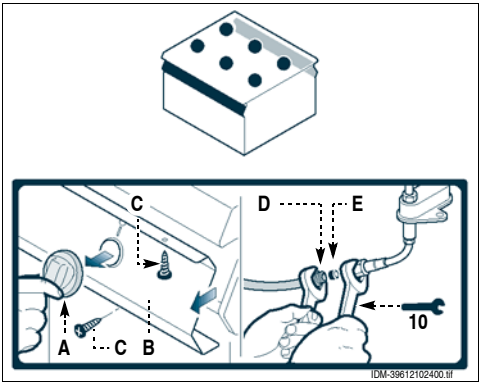
1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Unscrew the nozzle **(D)** and replace it with the one suitable for the type of gas in use (see table at back of manual).
5 - Replace the control panels **(B)** and the knobs **(A)** on completion of the operation.



REPLACING THE TOP BURNER PILOT LIGHT NOZZLE

To carry out this operation, proceed as follows.

1 - Turn off the gas supply tap.
2 - Pull off the knob **(A)**.
3 - Undo the screws **(C)** and remove the control panels **(B)**.
4 - Remove the pipe **(D)**.
5 - Remove the nozzle **(E)** and replace it with the one suitable for the type of gas in use (see table at back of manual).
6 - Replace the pipe **(D)**, the control panels **(B)** and the control knobs **(A)**.



DECOMMISSIONING THE APPLIANCE

Important

This operation must be carried out by skilled operatives in compliance with the legal requirements with regard to safety at work. Never dump non-biodegradable materials, lubricating oils and non-metallic components (rubber, PVC, resins, etc.) in the environment. Dispose of them in accordance with the relevant legal requirements.

GB

INHALTSVERZEICHNIS

	Ref.	Kapitel	Seite
1. TEIL	1	ALLGEMEINES	3
	2	TECHNISCHE INFORMATIONEN	4
	3	SICHERHEIT	7
	4	GEBRAUCH UND BETRIEB	8
	5	WARTUNG	11
	6	DEFEKTE	13
2. TEIL	7	HANDHABUNG UND INSTALLATION	14
	8	EINSTELLUNGEN	19
	9	AUSTAUSCH VON BAUTEILE	21
		ANLAGEN	I÷VIII

SACHREGISTER

A Allgemeine Beschreibung des Geräts, 4
Anfordern, Kundendienst, 4
Auspacken und Verpackung, 14
Ausschalten und Einschalten die Kochstellenbrenner, 9
Austausch der Düse des Kochstellenbrenners (Ø110 - 7 kw), 21
Austausch der Düse des Kochstellenbrenners (Ø130 - 10 kw), 21
Austausch der Düse des Zündflammenbrenners des Kochstellenbrenners, 22
Austausch von Bauteilen, Empfehlungen für den, 21

B Bedienelemente, Beschreibung, 8
Beschreibung der Bedienelemente, 8

D Düse des Kochstellenbrenners (Ø110 - 7 kw), Austausch, 21
Düse des Kochstellenbrenners (Ø130 - 10 kw), Austausch, 21
Düse des Zündflammenbrenner des Kochstellenbrenners, Austausch, 22

E Ein- und Ausschalten der Kochstellenbrenner, 9
Ein- und Ausschaltung des Wärmeschranks, 9
Einstellung der Kleinstellung beim vollgesicherten Gasventil (Kochstellenbrenner), 19
Einstellung der Primärluft des Kochstellenbrenners (10 kw), 20
Einstellung der Primärluft des Kochstellenbrenners (7 kw), 20
Einstellungen, Empfehlungen für die, 19
Empfehlungen für den gebrauch, 8
Empfehlungen für die Einstellungen, 19
Empfehlungen für die Installation und Handhabung, 14
Empfehlungen für die Wartung, 11
Entsorgung des Geräts, 22

F Fehlersuche, 13

G Gas, Anschluss, 17
Gas, Kontrolle Gasdruck, 12
Gasanschluss, 17
Gasdruck, Kontrolle, 12
Gashahn, Einschmieren, 20
Gaszufuhr, Umstellung, 17
Gebrauch, Tipps für den, 10
Gerät, allgemeine Beschreibung, 4
Gerät, Entsorgung, 22
Gerät, Installation, 15
Gerät, längerer Stillstand, 10
Gerät, Reinigung, 11
Gerät, Testlauf, 18
Geräte in Reihenaufstellung, Montage, 16

H Handhabung und Hub, 14
Handhabung und Installation, Empfehlungen für die, 14
Hersteller und Gerät, Kennzeichnung, 3
Hinweise zum Austausch von Teilen, 21
Hinweisschilder, Sicherheit und Informationen, 6
Hub und Handhabung, 14

I Informationen für den leser, 3
Installation des Geräts, 15
Installation des Zubehörs, 15
Installation und Handhabung, Empfehlungen für die, 14

K Kennzeichnung, Hersteller und Gerät, 3
Kochstellenbrenner (10 kw), Einstellung der Primärluft, 20
Kochstellenbrenner (7 kw), Einstellung der Primärluft, 20
Kochstellenbrenner (Ø110 - 7 kw), Austausch der Düse, 21
Kochstellenbrenner (Ø130 - 10 kw), Austausch der Düse, 21
Kochstellenbrenner, Austausch der Düse des Zündflammenbrenners, 22
Kochstellenbrenner, Ein- und Ausschalten, 9
Kontrolle des Gasdrucks, 12
Kundendienst anfordern, 4

L Längerer Stillstand des Geräts, 10

M Montage bei Reihenaufstellung, 16

N Nivellieren, 16

O Optionales Zubehör, 6

DE

Die vollständige oder teilweise Reproduktion dieses Dokuments ohne die Zustimmung des Herstellers ist verboten.
Der Hersteller behält sich im Rahmen seiner Politik der kontinuierlichen Verbesserung das Recht zu Änderungen an dieser Dokumentation vor, ohne zu einer Benachrichtigung verpflichtet zu sein, sofern hierdurch die Sicherheit nicht beeinträchtigt wird.
© 2002 - Texte, Illustrationen und Layout erstellt von: IDM esperti in comunicazione tecnica - Forlì (Italien) - Die Texte dürfen vom Hersteller ganz oder teilweise reproduziert werden, sofern der Autor genannt wird.

P Primärluft des Kochstellenbrenners (10 kw), Einstellung, 20
Primärluft des Kochstellenbrenners (7 kw), Einstellung, 20

R Raumbelüftung, 15
Reinigung der Kochmulde, Brenner und Zubehörteile, 12
Reinigung des Geräts, 11
Reinigung des Wärmeschranks, 12
Rücksetzen des Geräts, 10

S Schmierung des Gashahns, 20
Sicherheitshinweise und Informationen, 6
Sicherheitsvorrichtungen, 5
Sicherheitsvorschriften, 7
Stromanschluss, 18

T Technische Daten, 5
Testlauf zur Abnahme des Geräts, 18
Tipps für den Gebrauch, 10
Transport, 14
Typenschild für Hersteller und Gerät, 3

U Umstellung der Gasversorgung, 17

V Verpackung und Auspacken, 14

WWartung, Empfehlungen für die, 11

Z Zündflammenbrenner des Kochstellenbrenners, Austausch der Düse, 22
Zweck des Handbuchs, 3

DE

C139612500_1.fm

INFORMATIONEN FÜR DEN LESER

Konsultieren Sie das Sachregister, das am Anfang des Handbuchs zu finden ist, um leichter unter bestimmten Themen von besonderem Interesse nachschlagen zu können.
Vorliegendes Handbuch ist in zwei Teile gegliedert.

1. Teil: Die hier enthaltenen Informationen sind nicht für eine spezifische Zielgruppe bestimmt, sondern enthalten sämtliche zum Gebrauch der Geräte erforderlichen Hinweise.

2. Teil: Diese Informationen wenden sich an eine bestimmte Zielgruppe. Sie sind für erfahrene Bediener bestimmt, die für Handhabung, Transport, Installation, Wartung, Reparatur und Entsorgung des Gerätes autorisiert sind und enthalten sämtliche hierzu erforderlichen Hinweise.

Benutzern wird daher nur die Konsultation des 1. Teils empfohlen, während der 2. Teil erfahrenen Bedienern gewidmet ist. Für die zweite Gruppe kann die Lektüre des 1. Teils bei Bedarf ebenfalls nützlich sein, um sich einen Gesamtüberblick zu verschaffen.

ZWECK DES HANDBUCHS

Vorliegendes Handbuch ist integraler Bestandteil des Gerätes. Es wurde vom Hersteller konzipiert, um Personen, die zu dessen Handhabung autorisiert sind, während der gesamten vorgesehenen Lebensdauer des Produktes die erforderlichen Informationen zur Verfügung zu stellen.
Neben dem fachgerechten Umgang mit dem Produkt sind die Zielpersonen für vorliegende Anweisungen dazu aufgefordert, diese aufmerksam durchzulesen und rigoros anzuwenden.
Der Hersteller stellt diese Informationen im Original in der Landessprache (Italienisch) zur Verfügung. Sie können übersetzt werden, um gesetzlichen Anforderungen zu genügen oder kommerziellen Erfordernissen zu entsprechen.
Es lohnt sich, ein wenig Zeit zum Lesen des Handbuchs zu investieren, um Gefahren für die Gesundheit und Sicherheit von Personen sowie finanzielle Schäden zu vermeiden.
Bewahren Sie dieses Handbuch für die gesamte Lebensdauer des Gerätes an einem bekannten und leicht zugänglichen Ort auf, damit es immer griffbereit zur Verfügung steht, wenn etwas nachgeschlagen werden muss.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne jegliche Pflicht einer vorherigen Mitteilung, Änderungen vorzunehmen.
Um bestimmte Textstellen von besonderer Bedeutung hervorzuheben oder auf wichtige Spezifikationen hinzuweisen, sind einige Symbole verwendet worden, die im Folgenden erläutert werden.

Vorsicht - Achtung

Weist darauf hin, dass bestimmte Vorsichtmaßnahmen erforderlich sind, um die Gefährdung von Gesundheit und Sicherheit der Personen zu vermeiden und um keine Sachschäden zu verursachen.

Wichtig

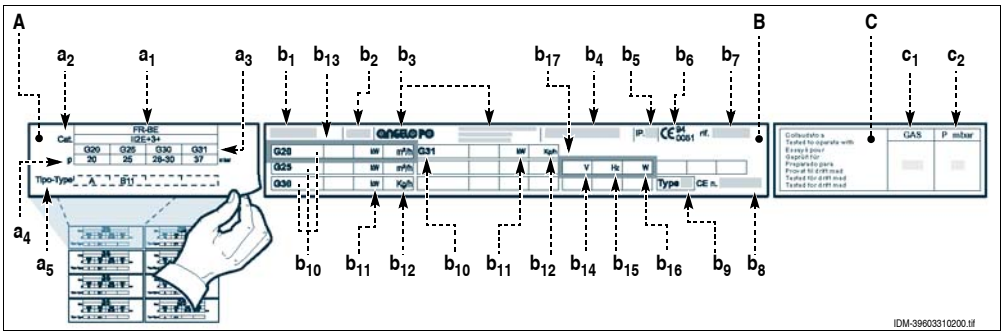
Weist auf besonders wichtige technische Informationen hin, die nicht vernachlässigt werden dürfen.

TYPENSCHILD FÜR HERSTELLER UND GERÄT

Das abgebildete Typenschild wird direkt auf dem Gerät aufgebracht. Es enthält sämtliche Angaben und Hinweise, die für den sicheren Betrieb unerlässlich sind.

A) Ergänzungsschild

a_1) Benutzerland
a_2) Gerätekategorie
a_3) Gastyp
a_4) Gasdruck
a_5) Gasabzugstyp



B) Typenschild
b_1) Gerätemodell
b_2) Art der Anpassung
b_3) Angabe des Herstellers
b_4) Seriennummer
b_5) Schutzgrad
b_6) CE-Zeichen für Konformität
b_7) Bezugsnormen
b_8) Kennzahl der CE-Zertifizierung
b_9) Produktfamilie
b_{10}) Gastyp
b_{11}) Angabe der Leistung (Kw)
b_{12}) Gasverbrauch
b_{13}) Testgasanzeige
b_{14}) Spannung (V)
b_{15}) Frequenz (Hz)
b_{16}) Leistungsaufnahme (W)
b_{17}) Abnahmespannungsanzeige
C) Testgasschild
c_1) Gastyp
c_2) Gasdruck

Der Installateur muss das geeignete Schild **(A)** auswählen, neben dem Schild für das Benutzerland aufbringen und mit dem Kennzeichen für die betreffende Kategorie versehen (Typ A = Standardabzug – Typ B11 = hoher Abzug).

Wenn das verwendete Gas mit dem übereinstimmt, welches der Hersteller beim Testlauf verwendet hat, so ist es für die Abnahme ausreichend, das Schild **(C)** zu entfernen und die Anzeige **(b_{13})** auf dem Typenschild da anzubringen, wo die Angaben zum verwendeten Gas vorgesehen sind.

KUNDENDIENST ANFORDERN

Wenden Sie sich für sämtliche anfallenden Bedarfsfälle an eines der autorisierten Kundenzentren.

Geben Sie bei jedem Kontakt mit dem Kundendienstzentrum nicht nur den aufgetretenen Schaden, sondern auch die Daten an, die auf dem Typenschild angeführt sind.

TECHNISCHE INFORMATIONEN 2

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GERÄTS

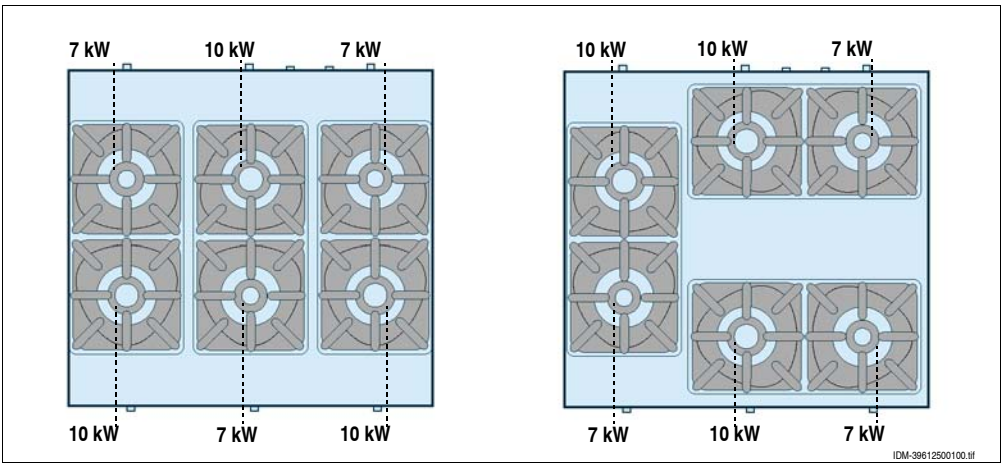
Der Gasherd mit offenen Flammen, der im Folgenden als Gerät bezeichnet wird, wurde zum Zubereiten und Garen von Speisen in Restaurantbetrieben projektiert und konstruiert.

Der Unterschrank ist als Wärmeschrank zum Warmhalten der Lebensmittelbehälter und/oder Speisen ausgeführt.

Das Gerät hat zwei Arbeitsfronten und kann daher in der Raummitte aufgestellt werden.

Die Bedieneinrichtungen befinden sich auf beiden Seiten, um den Gebrauch des Geräts zu erleichtern.

DE



C139612500_1.fm

Hauptorgane

A) Kochmulde: aus Edelstahl.

B) Kochstellenbrenner: aus emailliertem Gusseisen, Heizleistung von Größe abhängig

C) Piezozündung: zum Zünden der Kochstellenbrenner.

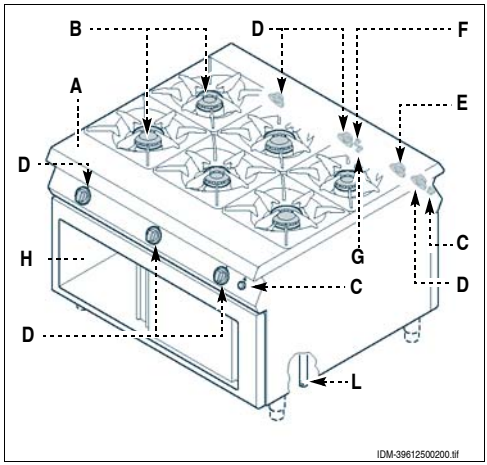
D) Schalter der Kochstellenbrenner: zum Einstellen der Heizleistung der Kochstellenbrenner. **Schalter Heizkwiderstand**: zur Einschaltung, Ausschaltung und Regelung des Heizwiderstands.

E) Kontrollleuchte Stromzufuhr: signalisiert die Einschaltung des Heizwiderstands.

F) Kontrollleuchte Temperatur: Sie signalisiert die Heizphase des Wärmeschranks.

G) Wärmeschrank: aus Stahl, mit Schiebetüren; er dient zum Warmhalten der Lebensmittelbehälter und/oder Speisen.

L) Gasanschluss: für den Anschluss der Gaszufuhr



TECHNISCHE DATEN

Siehe Tabellen und "Anschlussschema" am Ende des Handbuchs.

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

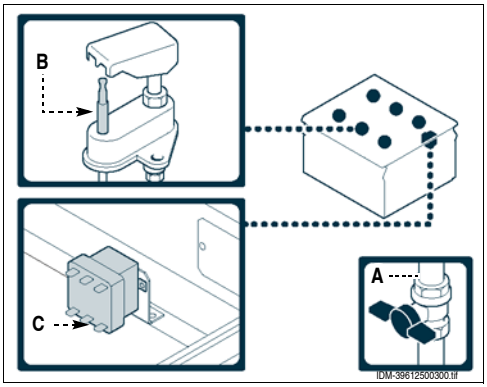
Das Gerät wird zwar mit sämtlichen planmäßigen Sicherheitsvorrichtungen geliefert, es kann jedoch notwendig sein, während Installation und Anschluss ggf. weitere ergänzende Maßnahmen zu ergreifen, um den Anforderungen der einschlägigen geltenden Gesetze zu entsprechen.

Die Abbildung zeigt die Anordnung der Sicherheitsvorrichtungen.

A) Gashahn: um die Leitung für die Gaszufuhr zu öffnen oder abzusperren

B) Sicherheitsthermoelement: es unterbricht die Gaszufuhr, wenn die Flamme ausgeht

C) Sicherheitsthermostat: unterbricht bei Überhitzung die Stromzufuhr.



Vorsicht - Achtung

Stellen Sie jeden Tag durch Kontrollen sicher, dass die Sicherheitsvorrichtungen fachgerecht installiert sind und einwandfrei funktionieren.

DE

C139612500_1.fm

SICHERHEITSHINWEISE UND INFORMATIONEN

Die Abbildung zeigt die Anordnung der aufgeklebten Sicherheitshinweise.

A) Typenschild mit Angabe des Herstellers und der Gerätekenndaten.

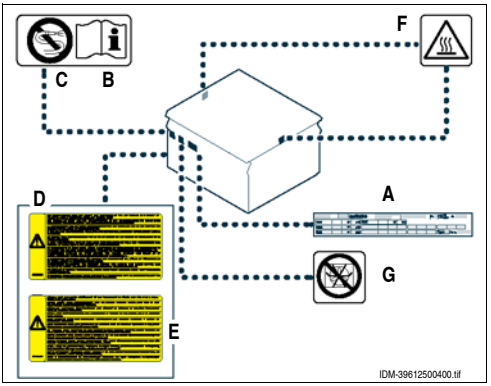
B) Allgemeine Gefahr: Vor Ausführung irgendeines Eingriffs zuerst das Handbuch aufmerksam lesen.

C) Allgemeine Gefahr: Beim Waschen des Geräts den Wasserstrahl nicht direkt auf die inneren Teile richten.

D) Allgemeine Gefahr: Fordert zur Beachtung der Vorschriften auf. "Im Falle der Missachtung der Vorschriften für die Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen."

E) Allgemeine Gefahr: Fordert zur Beachtung der Vorschriften auf. "Gemäß den geltenden Bestimmungen installieren und nur in gut belüfteten Räumen betreiben."

F) Verbrennungsgefahr: Vorsicht vor heißen Flächen.



G) Allgemeine Gefahr: Keine Gegenstände vor den Ventilator innerhalb des Wärmeschranks positionieren.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Auf Wunsch kann das Gerät mit folgenden Zubehörteilen ausgestattet werden.

A) Glatte Bratplatte

B) Gerillte Bratplatte

C) Reduzierflammenschutzscheibe

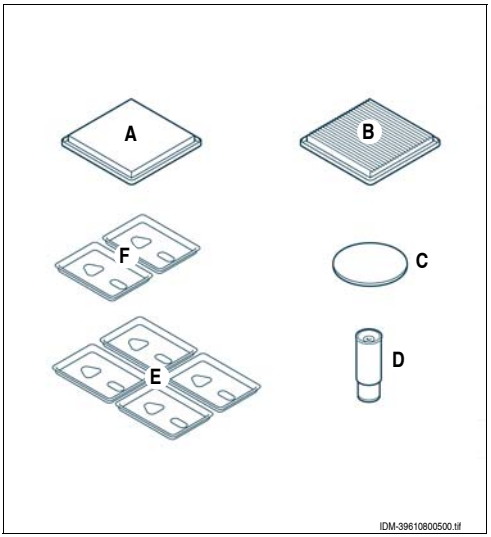
D) Stützfüße

E) Satz Schalen unter Brennern (VSX4)

F) Satz Schalen unter Brennern (VSX2)

G) Ergänzungssatz für Geräte für Reihenaufstellung

H) Satz Piezozünder mit Batteriezündflammeneinschalter



DE

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Der Hersteller hat bei Entwicklung und Fertigung dieses Produkts besondere Sorgfalt auf Aspekte verwendet, die eine Gefahr für die Sicherheit und die Gesundheit der Personen, die dieses Gerät handhaben, hervorrufen können. Dabei wurden nicht nur die einschlägigen geltenden Gesetzesanforderungen berücksichtigt, sondern auch die "Regeln der guten Bautechnik" befolgt. Das Ziel vorliegender Informationen besteht darin, die Benutzer aufzuklären, damit diese der Vermeidung jeglicher Gefahren besondere Aufmerksamkeit widmen. Umsicht ist nach wie vor unersetzlich. Die Sicherheit ist auch in den Händen aller Bedienpersonen, die das Gerät handhaben.

Lesen Sie die Anweisungen des mitgelieferten Handbuchs und der Hinweisaufkleber aufmerksam durch und halten Sie sich insbesondere an die Sicherheitshinweise. Es lohnt sich, ein wenig Zeit zum Lesen zu opfern, um unerfreuliche Unfälle zu vermeiden. Behalten Sie die richtige Vorgehensweise im Auge, bevor es zu spät ist, sich daran zu erinnern, wie man es hätte machen sollen.

Die installierten Sicherheitsvorrichtungen dürfen weder um- bzw. ausgebaut, noch deaktiviert oder anderweitig umgangen werden. Die Nichtbeachtung oben stehender Forderung kann schwerwiegende Gefahren für Sicherheit und Gesundheit von Personen hervorrufen.

Auch nach angemessener Aufarbeitung der Dokumentation kann es bei der ersten Verwendung erforderlich sein, einige Probemanöver zu simulieren, um sich mit den Bedienelementen, insbesondere Zündung und Abschaltung, sowie den wichtigsten Funktionen vertraut zu machen.

Setzen Sie das Gerät nur für die vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszwecke ein. Der missbräuchliche Einsatz des Geräts kann schwerwiegende Gefahren für Sicherheit und Gesundheit von Personen und finanzielle Verluste hervorrufen.

Sämtliche Wartungsarbeiten, die präzise Fachkenntnisse oder besondere Fähigkeiten erfordern, dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal mit nachweislicher Erfahrung in diesem speziellen Gebiet des Eingriffs durchgeführt werden.

Aus hygienischen Gründen und zum Schutz vor jeglicher Form der Kontamination der Nahrungsmittel müssen die Elemente, die direkt oder indirekt mit den Nahrungsmitteln in Berührung kommen sowie die angrenzenden Zonen, akkurat gereinigt werden. Dabei dürfen ausschließlich Reinigungsmittel für Lebensmittelzwecke eingesetzt werden. Entflammbare Mittel oder Produkte, die gesundheitsschädliche Stoffe enthalten, sind absolut zu vermeiden. Die betreffenden Reinigungsarbeiten müssen jedes Mal dann ausgeführt werden, wenn ein nachweislicher Bedarf festgestellt wird und nach Abschluss jeder Verwendung.

Stellen Sie nach jeder Verwendung sicher, dass die Brenner ausgeschaltet sind, wobei die Bedienknebel deaktiviert, und die Anschlussleitungen abgetrennt sein müssen.

Im Falle einer längeren Stilllegung des Geräts ist neben der Trennung von sämtlichen Anschlussleitungen eine akkurate Reinigung sämtlicher inneren und äußeren Geräteteile sowie des angrenzenden Umfeldes erforderlich, wobei die Hinweise des Herstellers und die einschlägigen geltenden Gesetzesvorschriften zu beachten sind.

Beim täglichen Gebrauch des Geräts ist die ständige Anwesenheit des Bedienungspersonals erforderlich.

Beim Waschen des Geräts den Wasserstrahl nicht direkt auf die inneren Teile des Geräts richten.

Keine entzündlichen Gegenstände oder Materialien im Schrank oder in der Nähe des Geräts aufbewahren.

DE

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN GEBRAUCH

Wichtig

Das Auftreten von Unfällen bei der Verwendung von Geräten hängt von vielen Faktoren ab, die nicht immer zu vermeiden und zu steuern sind. Einige Unfälle können von unvorhersehbaren Raumbedingungen abhängen, andere sind vor allem benutzerbedingt. Der Gebrauch des Gerätes ist Benutzern vorbehalten, die autorisiert sind und sich angemessen informiert haben. Darüber hinaus kann es bei der ersten Verwendung erforderlich sein, einige Vorgänge zu simulieren, um sich mit den Bedienelementen und den wichtigsten Funktionen vertraut zu machen. Beschränken Sie sich auf die vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszwecke, ohne Änderungen an den Vorrichtungen vorzunehmen, um nicht vorgesehene Leistungen herbeizuführen. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die Sicherheitsvorrichtungen installiert sind und einwandfrei funktionieren. Neben Beachtung oben stehender Anforderungen müssen die Benutzer sämtliche Sicherheitsnormen befolgen und die Beschreibung der Bedienelemente sowie der Inbetriebnahme aufmerksam durchlesen.

BESCHREIBUNG DER BEDIENELEMENTE

Das Gerät ist mit Bedienelementen zur Aktivierung der wichtigsten Funktionen ausgestattet.

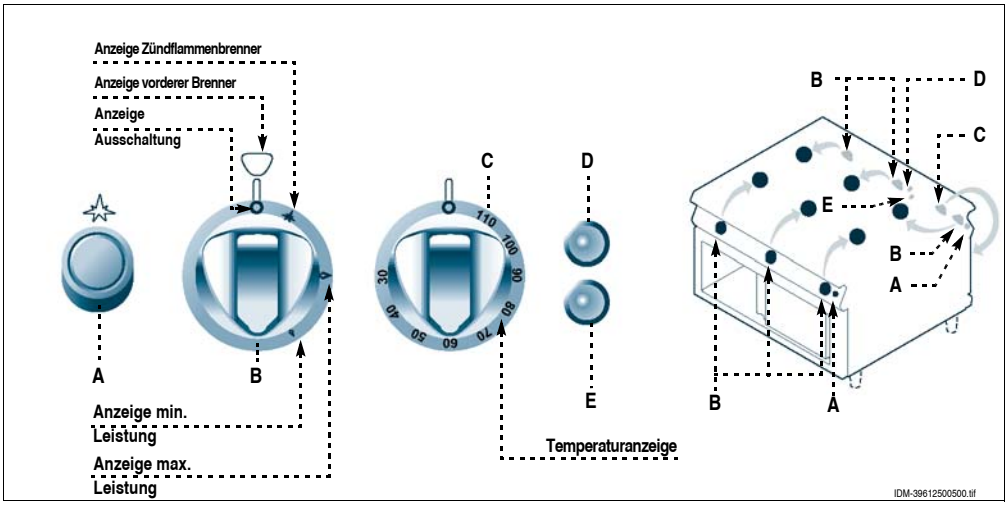
A)Taste der Piezozündung: zum Zünden des Zündflammenbrenners der Brenner.

B)Schalter des Kochstellenbrenners: zum Ein- und Ausschalten des entsprechenden Kochstellenbrenners

C)Schalter Heizkwiderstand: zur Einschaltung, Ausschaltung und Regelung des Heizwiderstands.

D)Kontrollleuchte Stromzufuhr: signalisiert die Einschaltung des Heizwiderstands.

E)Kontrollleuchte Temperatur: signalisiert die Heizphasen des Wärmeschranks; sie erlischt nach Erreichen der Temperatur.



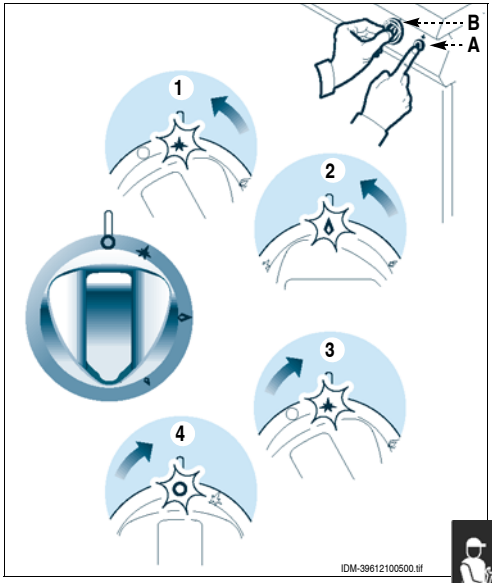
DE

C139612500_1.fm

EIN- UND AUSSCHALTEN DER KOCHSTELLENBRENNER

Zündung

1 - Öffnen Sie den Gashahn.
2 - Schalter **(B)** niederdrücken und entgegen dem Uhrzeigersinn drehen (Pos. **1**); gleichzeitig die Taste **(A)** zum Zünden des Zündflammenbrenners gedrückt halten.
3 - Halten Sie den Bedienknebel etwa 15 Sekunden lang gedrückt, damit das Thermoelement in Aktion treten kann.
4 - Drehen Sie den Bedienknebel im Gegenuhrzeigersinn (Pos. **2**) um den Brenner einzuschalten.
5 - Den Schalter langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, um die Heizleistung der Flamme auf das Minimum einzustellen.



Abschaltung

1 - Drehen Sie den Bedienknebel im Uhrzeigersinn (Pos. **3**), um den Brenner abzuschalten.
2 - Der Zündflammenbrenner bleibt für die folgenden Zündungen des Brenners eingeschaltet.
3 - Drehen Sie den Bedienknebel im Uhrzeigersinn (Pos. **4**), um den Zündflammenbrenner auszuschalten.
4 - Drehen Sie den Gashahn ab, um die Sicherheitsbedingungen zu gewährleisten.

EIN- UND AUSSCHALTUNG DES WÄRMESCHRANKS

Zündung

Wichtig

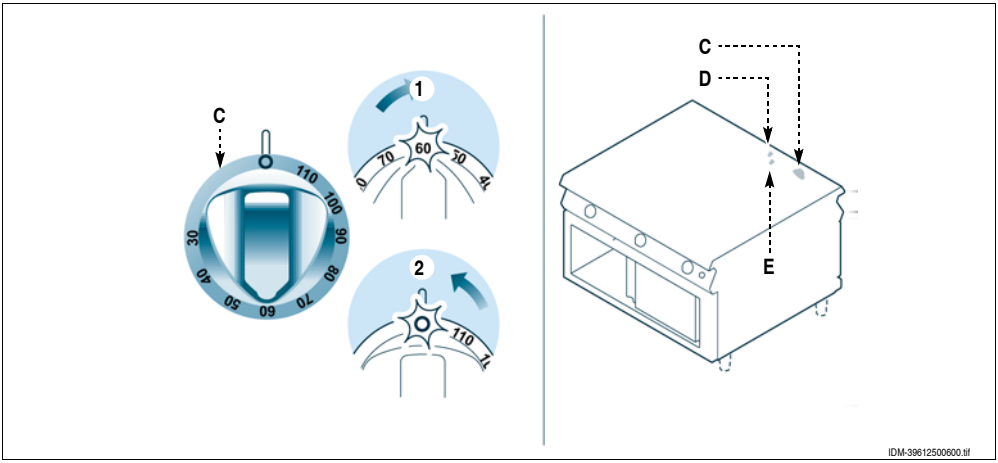
Bei der ersten Einschaltung das Gerät richtig vorheizen.

1 - Mit dem Trennschalter den Anschluss an das Stromnetz herstellen.

2 - Den Schalter **(C)** im Uhrzeigersinn (Pos. **1**) zwischen Mindest- und Höchsttemperatur drehen und vor Benutzung des Wärmeschranks die Vorheizzeit abwarten. Siehe Tabelle.

Anmerkung: die Stromzufuhr-Kontrollleuchte (D) und die Temperatur-Kontrollleuchte (E) werden eingeschaltet. Nachdem der Wärmeschrank die eingestellte Temperatur erreicht hat, erlischt die Temperatur-Kontrollleuchte (E).

DE



C139612500_1.fm

	Min								Max
Temperatur °C	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Zeit in Minuten	1'	2'	3'	4'	5'	6'	8'	10'	12'

3 - Den Schalter **(C)** auf die gewünschte Haltetemperatur drehen.

Abschaltung

4 - Den Schalter **(C)** in die Stellung 0 drehen, um die Heizwiderstände auszuschalten. Die Kontrollleuchte **(D)** erlischt.

5 - Mit dem Trennschalter den Anschluss an das Hauptstromnetz herstellen.

RÜCKSETZEN DES GERÄTS

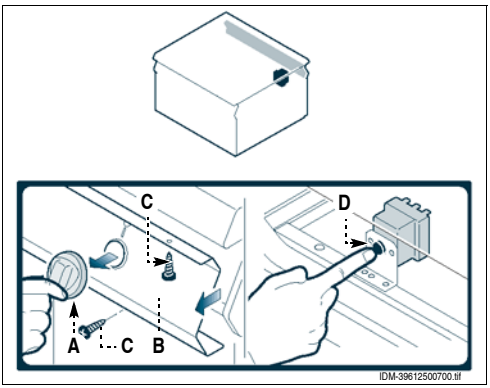
Wenn der Sicherheitsthermostat anspricht, muss das Gerät in der angegebenen Weise wieder in den normalen Betriebszustand versetzt werden.

1 - Den Schalter **(A)** abziehen.

2 - Drehen Sie die Schrauben **(C)** heraus und montieren Sie die Blende **(B)** ab.

3 - Mit Taste **(D)** des Sicherheitsthermostats die Stromzufuhr wieder einschalten.

4 - Abschließend die Bedienblende **(B)** und die Schalter **(A)** wieder anbringen.



LÄNGERER STILLSTAND DES GERÄTS

Verfahren Sie folgendermaßen, falls das Gerät längere Zeit nicht eingesetzt werden soll:

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn

2 - Das Gerät mit seinem Trennschalter vom Hauptstromnetz trennen.

3 - Reinigen Sie das Gerät und die angrenzenden Zonen akkurat.

4 - Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Lebensmittelöl auf die Edelstahlflächen auf.

5 - Führen Sie sämtliche Wartungsarbeiten aus.

6 - Lassen Sie das Gerät unbedeckt stehen, wobei die Garräume offen bleiben.

DE

TIPPS FÜR DEN GEBRAUCH

Um eine korrekte Anwendung des Gerätes zu gewährleisten, sollten folgende Ratschläge befolgt werden:

– Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller angegebene Zubehör.

– Den Wärmeschrank vor dem Gebrauch vorheizen.

– Den Wärmeschrank nicht mit teilweise geöffneter Tür verwenden.

– Das Gerät und den umliegenden Bereich stets sauber halten.

– Zum Reinigen nur lebensmitteltaugliche Reiniger verwenden.

– Zum Reinigen nur lebensmitteltaugliche Reiniger verwenden.

Wichtig

"Es muss stets eine Temperatur über 65°C eingestellt werden, um die Proliferation von Bakterien in den Behältern zu verhindern.

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE WARTUNG

Sorgen Sie dafür, dass das Gerät im Zustand maximaler Leistungsfähigkeit bleibt, indem Sie die vom Hersteller vorgesehenen planmäßigen Wartungsarbeiten ausführen. Gute Wartung zahlt sich durch optimale Leistungen, längere Betriebsdauer und eine konstante Wahrung der Sicherheitsanforderungen aus.

Vorsicht - Achtung

Vor Ausführung eines Wartungseingriffs alle vorgesehenen Sicherheitseinrichtungen einschalten und in Erwägung ziehen, ob die angemessene Unterrichtung des ausführenden Personals und der in der Nähe tätigen Personen erforderlich ist. Den Gashahn schließen, die Spannungsversorgung mit dem Trennschalter unterbrechen und den Zugang zu allen Einrichtungen verhindern, die, wenn sie aktiviert werden, zur Entstehung von unerwarteten Gefahrensituationen führen und die Sicherheit und der Gesundheit von Personen beeinträchtigen könnten.

Folgende Elemente sind **nach jedem** Einsatz und bei Bedarf zu reinigen:

– Die Kochmulde (siehe S. 12);
– die Kochstellenbrenner (siehe S. 12);
– Der Wärmeschrank (siehe S. 12);
– die Zubehörteile (siehe S. 12);
– Das Gerät und die angrenzenden Zonen (siehe S. 11).

Nach **jeweils 100 Betriebsstunden** müssen folgende Arbeiten von erfahrenen und autorisierten Bedienern ausgeführt werden:

– Kontrolle des Gasdrucks und der Dichtigkeit der Anlage
– Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Sicherheits-Thermoelements
– Kontrollieren, ob der Sicherheitsthermostat einwandfrei funktioniert.
– Funktionstüchtigkeit der Stromanlage prüfen
– Schmierung des Gashahns (siehe S. 20)

REINIGUNG DES GERÄTS

Da das Gerät zur Zubereitung von Speisen für den Menschen eingesetzt wird, ist besondere Sorgfalt auf die Hygiene geboten. Das Gerät und dessen näheres Umfeld müssen konstant sauber gehalten werden.

Wichtig

Vor Beginn jeglicher Reinigungsarbeiten stets den Gashahn schließen, die Spannungsversorgung mit dem Trennschalter unterbrechen und das Gerät abkühlen lassen.

Achten Sie auch auf folgende Empfehlungen:

1 - Verwenden Sie zur Reinigung der Geräteteile ausschließlich lauwarmes Wasser, Reinigungsmittel für Lebensmittelzwecke und keine Scheuermittel.
2 - Die Elemente, die in direkten oder indirekten Kontakt mit den Lebensmitteln kommen, und die angrenzenden Bereiche sorgfältig reinigen.

Vorsicht - Achtung

Verwenden Sie keine Produkte, die Stoffe enthalten, welche für die menschliche Gesundheit schädlich und gefährlich sind (Lösemittel, Benzin, usw.).

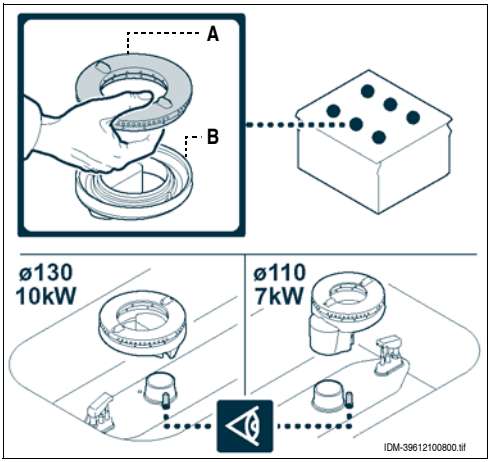
3 - Spülen Sie die Oberflächen mit Trinkwasser nach und trocknen Sie sie ab.
4 - Behandeln Sie die Edelstahlflächen vorsichtig, um sie nicht zu beschädigen. Insbesondere sollte der Gebrauch von ätzenden Produkten, Scheuermitteln und spitzen Gegenständen vermieden werden.
5 - Nur die äußeren Teile dürfen mit einem Wasserstrahl gereinigt werden.
6 - Essensreste müssen so schnell wie möglich entfernt werden, bevor sie eintrocknen und hart werden.
7 - Entfernen Sie die Kalkablagerung, die sich auf einigen Geräteflächen bilden können.

DE

REINIGUNG DER KOCHMULDE, BRENNER UND ZUBEHÖRTEILE

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Brennerdeckel **(A)** und Brenner **(B)** ausbauen.
2 - Den Brenner und den Brennerdeckel gründlich reinigen und sicherstellen, dass die Löcher des Brennerdeckels nicht verstopft sind.
3 - Regelmäßig das Zündloch im Brenner reinigen.
4 - Die Kochmulde reinigen.
5 - Die Zubehörteile nach dem Gebrauch mit einem geeigneten Fettlöser reinigen. Wir empfehlen die Reinigung im Geschirrspüler.
6 - Die Oberflächen trocknen und die Komponenten wieder einbauen. Für die richtige Montage der Brenner die Angaben in der Abbildung beachten.



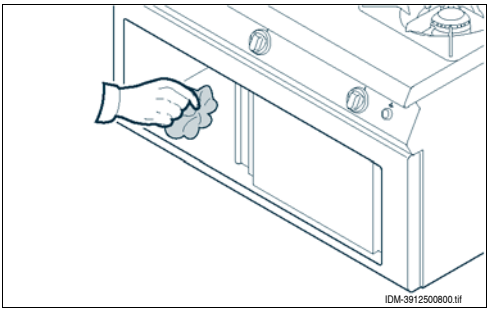
Vorsicht - Achtung

Darauf achten, dass kein Wasser und keine Verunreinigungen in den Brenner gelangen, da hierdurch die Düse verstopft und die Funktionsfähigkeit des Brenners beeinträchtigt werden könnte.

REINIGUNG DES WÄRMESCHRANKS

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Das Gerät ausschalten und abkühlen lassen.
2 - Mit dem Trennschalter die Stromzufuhr unterbrechen.
3 - Die Innenteile des Wärmeschranks von eventuellen Verkrustungen reinigen, die dessen Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen könnten.
4 - Die Oberflächen einwandfrei trocknen.

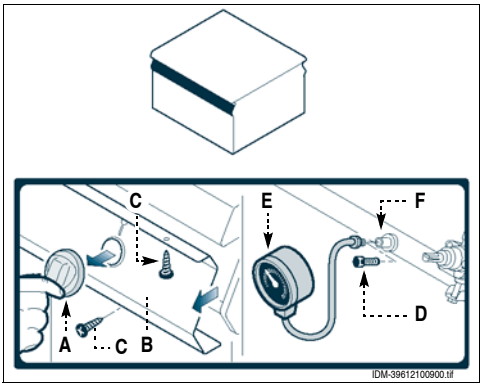


DE

KONTROLLE DES GASDRUCKS

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Drehen Sie die Schrauben **(C)** heraus und montieren Sie die Blende **(B)** ab.
4 - Drehen Sie die Schrauben **(D)** aus dem Druckprüfpunkt.
5 - Schließen Sie das Manometer **(E)** an den Druckprüfpunkt **(F)** an.
6 - Öffnen Sie den Gashahn wieder.
7 - Den Brenner einschalten, den Schalter in die Großstellung drehen (siehe S. 9) und sicherstellen, dass der angezeigte Druck den Werten in der Tabelle (am Ende des Handbuchs) entspricht.
8 - Schalten Sie den Brenner aus, trennen Sie das Manometer ab und stellen Sie die Anfangsbedingungen wieder her.



FEHLERSUCHE

Vor der Inbetriebnahme wurde das Gerät einem vorläufigen Testlauf unterzogen. Die im Folgenden aufgeführten Informationen sollen Ihnen dabei helfen, eventuelle Anomalien oder Funktionsstörungen, die während des Betriebs auftreten können, aufzufinden und zu beheben. Einige dieser Probleme können vom Benutzer selbst behoben werden; alle anderen erfordern präzise Fachkenntnisse oder besondere Fähigkeiten und dürfen daher ausschließlich von qualifiziertem Personal mit nachweislicher Erfahrung in diesem speziellen Gebiet des Eingriffs durchgeführt werden.

Störung	Ursache	Lösung
Gasgeruch	Beim Löschen der Flamme entstehender gelegentlicher Gasaustritt	Schließen Sie den Gashahn und lüften Sie den Raum
Der Zündflammenbrenner lässt sich nicht einschalten	Die Funkenzündeinrichtungen funktionieren nicht	Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Zündeinrichtungen. Zünden Sie den Brenner manuell mit freier Flamme **Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**
	Durch längeren Stillstand hervorgerufene Luftblasen in den Leitungen	Versuchen Sie erneut und länger, den Zündungsvorgang zu starten
Der Zündflammenbrenner bleibt nicht eingeschaltet	Das Thermoelement ist nicht ausreichend aufgeheizt	Versuchen Sie erneut und länger, den Zündungsvorgang zu starten
Der Zündflammenbrenner lässt sich anzünden, aber der Brenner bleibt ausgeschaltet		Kontrollieren Sie den Zustand des Thermostats und aktivieren Sie eventuell die Freigabevorrichtung für die Zündung
Die Flamme ist gelb	Der Brenner ist verschmutzt, das Gasabzugsrohr ist verstopft, Kondenswassertropfen	**Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**
Schwierigkeiten beim Drehen des Brennerschalters	Fehlfunktion des vollgesicherten Gasventils	**Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**
Der Heizwiderstand schaltet sich nicht ein oder erreicht nicht die eingestellte Temperatur.	Stromanschluss nicht korrekt ausgeführt	Den Anschluss der Stromkabel prüfen **Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**
	Auslösung des Sicherheitsthermostats	Gerät rücksetzen (siehe S. 10) **Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**
	Thermostat defekt	Den Thermostaten ersetzen. **Wichtig** **Kontaktieren Sie den Kundendienst**

DE

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION UND HANDHABUNG

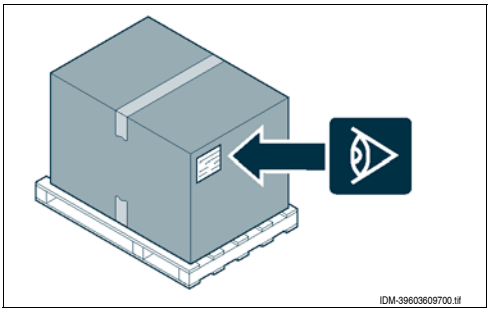
Wichtig

Beachten Sie die Hinweise des Herstellers, die direkt auf der Verpackung, auf dem Gerät selbst oder in der Gebrauchsanweisung zu finden sind, wenn Sie das Gerät handhaben und installieren. Die für diese Operationen autorisierte Person wird bei Bedarf einen "Sicherheitsplan" aufstellen müssen, um die Unversehrtheit der direkt an dem Vorgang beteiligten Personen zu gewährleisten.

VERPACKUNG UND AUSPACKEN

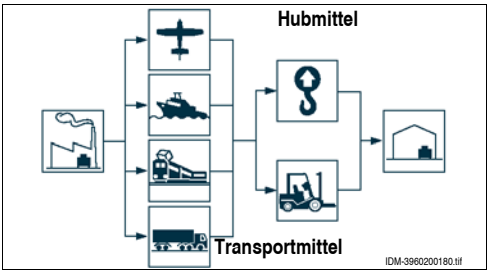
Die Verpackung wird möglichst platzsparend und unter Berücksichtigung des eingesetzten Transportmittels realisiert.
Zur Vereinfachung des Transports können einige Komponenten für die Spedition ausgebaut und mit einer geeigneten Schutzverpakkung versehen werden.
Auf der Verpackung sind sämtliche erforderlichen Angaben zur Be- und Entladung angegeben.

Kontrollieren Sie beim Auspacken die Unversehrtheit und die exakte Übereinstimmung der Stückmengen.
Das Verpackungsmaterial muss fachgerecht und unter Beachtung der einschlägigen geltenden Gesetzesbestimmungen entsorgt werden.



TRANSPORT

Der Transport kann auch in Abhängigkeit vom Bestimmungsort anhand verschiedener Transportmittel erfolgen.
Folgendes Schema zeigt die gängigsten Lösungen.
Für die Dauer des Transportes muss das Liefergut fachgerecht an das Transportmittel vertaut werden, um unerwünschte Bewegungen zu vermeiden.



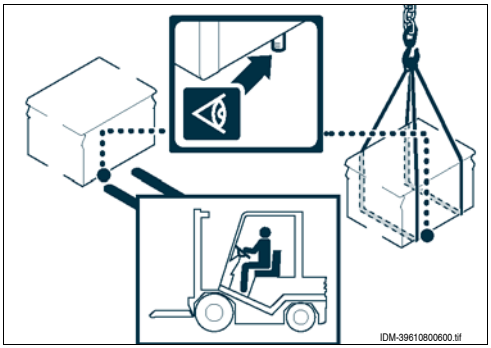
DE

HANDHABUNG UND HUB

Das Gerät kann mit einem Hubmittel bewegt werden, das mit Gabeln oder Haken ausgestattet ist und die geeignete Traglast besitzt.
Vor diesem Vorgang ist der Schwerpunkt der Last zu überprüfen.

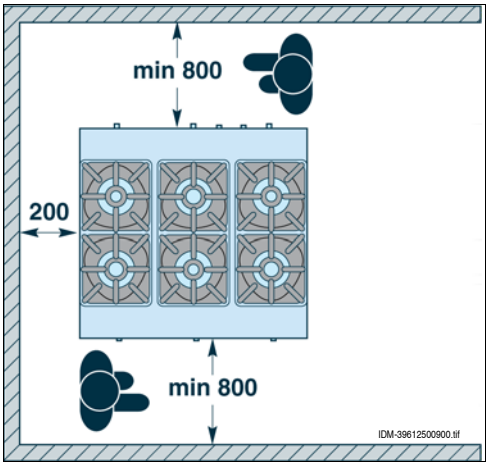
Wichtig

Achten Sie beim Einsatz des Hubmittels auf das Gaszufuhrrohr.



INSTALLATION DES GERÄTS

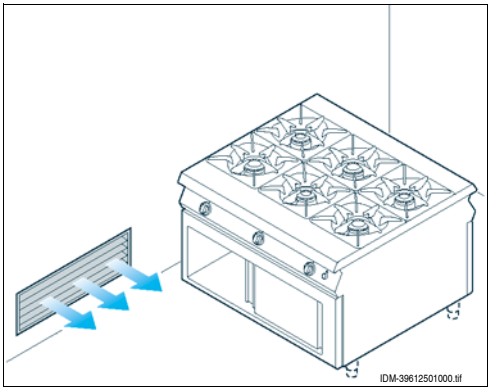
Es müssen sämtliche Phasen der Installation, schon von der Umsetzung des allgemeinen Projekts an, berücksichtigt werden. Die für diese Operationen autorisierte Person wird vor Einleitung dieser Phasen den Installationsstandort bestimmen und bei Bedarf einen "Sicherheitsplan" aufstellen, um die Unversehrtheit der direkt am Vorgang beteiligten Personen zu gewährleisten und die gesetzlichen Bestimmungen zu befolgen. Dies betrifft insbesondere die Vorschriften für nicht ortsfeste Arbeitsräume.
Der Installationsort muss folgenden Anforderungen entsprechen: Anschlüsse für die verschiedenen Versorgungsleitungen, Abführungsvorrichtungen für Produktionsrückstände, angemessene Beleuchtung.
Darüber hinaus müssen sämtliche hygienischen und gesundheitsrechtlichen Anforderungen erfüllt sein, um eine Kontamination der Nahrungsmittel zu vermeiden.
Bestimmen Sie, falls notwendig, die exakte Position für jedes Gerät bzw. jede Gerätekomponente. Für eine korrekte Positionierung können die Koordinaten aufgezeichnet werden.
Installieren Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 50 mm zur Wand, falls diese nicht für Temperaturen von mindestens 150°C ausgelegt ist.



Die Installation in Einklang mit den im Installationsland geltenden gesetzlichen Bestimmungen, Normen und Spezifikationen ausführen.

RAUMBELÜFTUNG

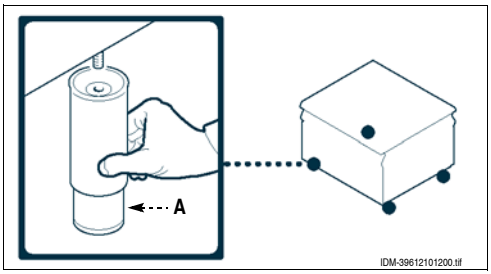
Der Raum, in dem das Gerät installiert wird, muss über Zuluftöffnungen verfügen, um den einwandfreien Betrieb des Geräts und den Luftaustausch im Raum selbst zu gewährleisten.
Die Zuluftöffnungen müssen ausreichend groß bemessen und durch Gitter geschützt und so positioniert sein, dass sie nicht verdeckt werden können.



DE

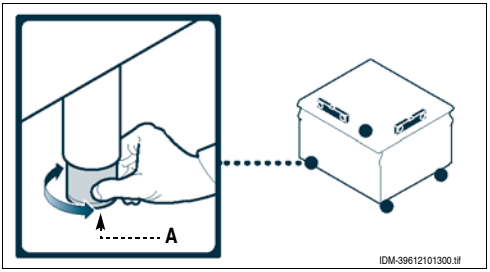
INSTALLATION DES ZUBEHÖRS

Die Stützfüße **(A)** an den Befestigungspunkten des Gestells einschrauben.



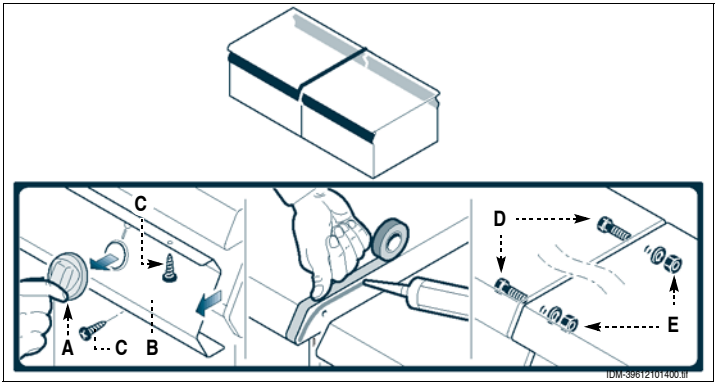
NIVELLIEREN

Regulieren Sie die Füße **(A)**, um das Gerät wasserwaagengerecht aufzustellen.



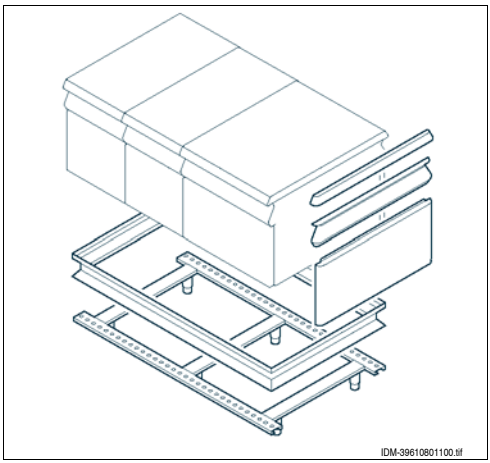
MONTAGE BEI REIHENAUFSTELLUNG

Verfahren Sie folgendermaßen, um Geräte (nebeneinander) in einer Reihe aufzustellen.



1 - Den Schalter **(A)** abziehen.
2 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
3 - Bekleben Sie die Gerätekanten, die nebeneinander angeordnet werden sollen, mit einem Schutzband.
4 - Beschichten Sie die Seitenwände, die nebeneinander aufgestellt werden sollen, mit einer Dichtungsmasse für Lebensmittelzwecke.
5 - Die Geräte aneinander reihen.
6 - Das Gerät mit den Schrauben und Muttern **(D-E)** anschließen.
7 - Entfernen Sie überflüssige Dichtungsmasse und Klebeband.
8 - Die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** nach Abschluss der Arbeit wieder anbringen.

Für die in Reihe aufgestellten Geräte ist auf Wunsch ein Ausstattungssatz lieferbar, der aus dem Untergestell und einigen Abschlussprofilen besteht.

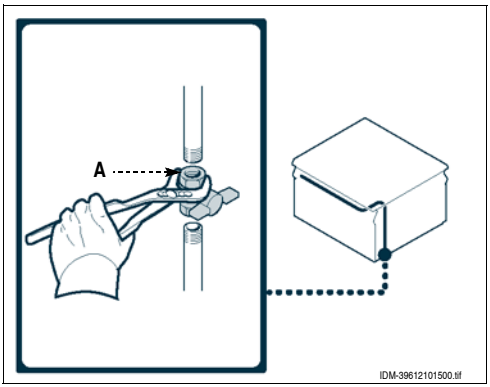


DE

GASANSCHLUSS

Wichtig

Diese Arbeit darf nur von zugelassenen und erfahrenen Fachleuten ausgeführt werden. Der Anschluss muss fachgerecht und vorschriftsmäßig ausgeführt werden und allen einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Nach Ausführung des Anschlusses muss vor der Inbetriebnahme des Geräts durch eine allgemeine Kontrolle sichergestellt werden, dass nirgends Gas austritt.



Schließen Sie den Zufuhrschlauch an das Anschlussrohr des Gerätes an. Bringen Sie hierbei einen Absperrhahn **(A)** an der Anschlussstelle an, um bei Bedarf die Gaszufuhr abzusperren können.

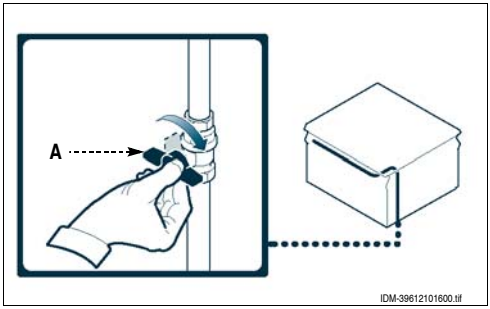
Wichtig

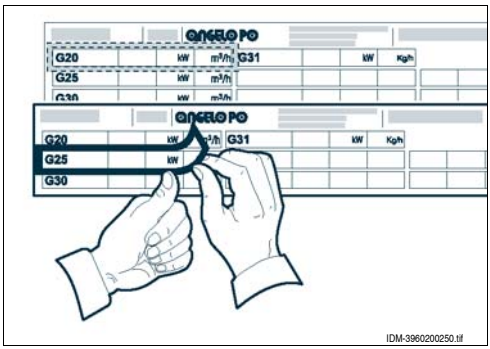
Der Absperrhahn (A) ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er muss in einer leicht zugänglichen Position installiert werden und sein Zustand (offen oder geschlossen) muss sofort erkennbar sein.

UMSTELLUNG DER GASVERSORGUNG

Der werkseitig durchgeführte Testlauf ist mit dem Gastyp des örtlichen Gaswerks durchgeführt worden. Der Gastyp des Testlaufs ist aus dem Aufkleber ersichtlich, der auf dem Typenschild angebracht wurde.
Falls Sie das Gerät an eine Gaszufuhr anderen Typs anschließen müssen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn **(A)**
2 - Die Düsen der Kochstellenbrenner austauschen (siehe S. 21).
3 - Die Düsen der Zündflammenbrenner der Kochstellenbrenner austauschen (siehe S. 22).
4 - Die Kleinstellung bei den vollgesicherten Gasventilen der Kochstellenbrenner regulieren (siehe S. 19).
5 - Entfernen Sie den alten Aufkleber vom Typenschild und ersetzen Sie ihn durch den neuen Aufkleber, um den verwendeten Gastyp anzuzeigen.





Wichtig

Stellen Sie nach Abschluss dieses Vorgangs sicher, dass kein Gas austritt und keine Funktionsstörungen auftreten.

DE

C139612500_1.fm

STROMANSCHLUSS

Wichtig

Der Anschluss muss von autorisiertem Fachpersonal in Einklang mit den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen und unter Verwendung von geeignetem und vorschriftsmäßigem Material ausgeführt werden. Das Gerät wird mit einer Betriebsspannung von 230V/1N geliefert.

Vorsicht - Achtung

Vor Ausführung irgendeines Eingriffs die Hauptstromversorgung unterbrechen.

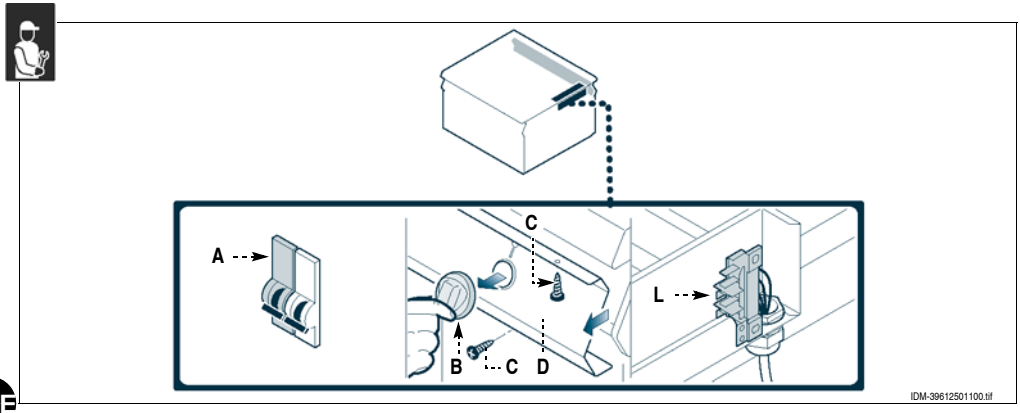
Den Anschluss des Geräts an das Stromnetz in der angegebenen Weise ausführen.

1 - Falls nicht schon vorhanden, einen Trennschalter **(A)** mit thermomagnetischem Auslöser und FI-Block in der Nähe des Geräts installieren.
2 - Den Schalter **(B)** abziehen.
3 - Drehen Sie die Schrauben **(C)** heraus und montieren Sie die Blende **(D)** ab.
4 - Den Trennschalter **(A)** nach den Angaben in der Abbildung und im Schaltplan am Ende des Handbuchs an die Klemmenleiste **(L)** des Geräts anschließen. Ein Kabel verwenden, dessen Eigenschaften mindestens die vom Typ H05RN-F erfüllen müssen.

Wichtig

Bei der Ausführung des Anschlusses besonders auf den Neutral- und Schutzleiter achten.

5 - Abschließend die Bedienblende **(D)** und die Schalter **(B)** wieder anbringen.



DE

TESTLAUF ZUR ABNAHME DES GERÄTS

Wichtig

Vor der Inbetriebnahme muss ein Testlauf der Anlage durchgeführt werden, um den Betriebszustand jeder einzelnen Komponente zu überprüfen und eventuelle Anomalien zu ermitteln. In dieser Phase ist es besonders wichtig, dass sämtliche Sicherheits- und Hygienemaßnahmen vorschriftsmäßig eingehalten werden.

Für den Testlauf der Abnahme sind folgende Kontrollen durchzuführen:

1 - Sicherstellen, dass die Netzspannung der Nennspannung des Geräts entspricht.
2 - Den Trennschalter betätigen , um den Stromanschluss zu überprüfen.
3 - Öffnen Sie den Gashahn, um die Dichtigkeit der Anschlüsse zu überprüfen.
4 - Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gas mit der Gerätespezifikation übereinstimmt und nehmen Sie gegebenenfalls eine Umstellung vor (siehe S. 17).
5 - Sicherstellen, dass Zündung und Verbrennung der Kochstellenbrenner ordnungsgemäß erfolgen.
6 - Überprüfen Sie Gasdruck und –durchsatz bei minimaler und maximaler Zufuhr und regulieren Sie, falls notwendig, die Einstellungen (siehe S. 12).

7 - Stellen Sie sicher, dass kein Gas austritt.
8 - Eine Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtungen vornehmen.
9 - Überprüfen Sie, dass die Typenschilder mit den Aufklebern bezüglich des im Benutzerland verwendeten Gastyps beschriftet sind.

Nach Abschluss des Testlaufs ist der Benutzer gegebenenfalls auf angemessene Weise in den Gebrauch des Gerätes einzuweisen, um sämtliche Kenntnisse zu erwerben, die zur Inbetriebnahme des Gerätes unter Sicherheitsbedingungen gemäß geltender Gesetzesvorschriften erforderlich sind.

EINSTELLUNGEN 8

EMPFEHLUNGEN FÜR DIE EINSTELLUNGEN

Wichtig

Vor Ausführung einer beliebigen Einstellung alle vorgesehenen Sicherheitseinrichtungen einschalten und in Erwägung ziehen, ob eine angemessene Unterrichtung des ausführenden Personals und der in der Nähe tätigen Personen erforderlich ist. Den Gasabsperrhahn schließen, die Spannungsversorgung mit dem Trennschalter des Geräts unterbrechen und den Zugang zu allen Einrichtungen verhindern, die, wenn sie aktiviert werden, zur Entstehung von unerwarteten Gefahrensituationen führen und die Sicherheit und Gesundheit von Personen beeinträchtigen könnten.

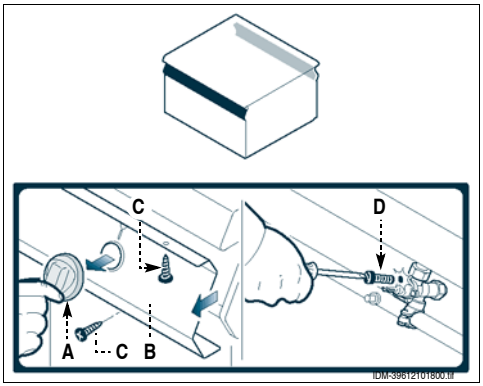
EINSTELLUNG DER KLEINSTELLUNG BEIM VOLLGESICHERTEN GASVENTIL (KOCHSTELLENBRENNER)

Wichtig

Diese Einstellung muss nur ausgeführt werden, wenn die anzuschließende Gasart von der Prüfgasart verschieden ist, d.h. also im Anschluss an eine Gasumstellung (siehe S. 17). Vor dieser Einstellung muss man sicherstellen, dass der Druck im Gasnetz dem für die jeweilige Gasart vorgeschriebenen Nenndruck entspricht (siehe die Tabelle am Ende des Handbuchs).

DE

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.
1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Die Düse **(D)** herausziehen und durch die für die verwendete Gasart geeignete Düse ersetzen (siehe die Tabelle am Ende des Handbuchs).
5 - Die Einspritzdüse festschrauben.
Anmerkung: mit Gas des Typs GZ 350 die Einspritzdüse (D) festschrauben und um 3-4 Drehungen ausschrauben, bis man ein stabiles und gleichmäßiges Flammenbild erhält.
6 - Versiegeln Sie die Schraube nach Abschluss der Einstellung mit Lack.
7 - Die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** nach Abschluss der Arbeit wieder anbringen.

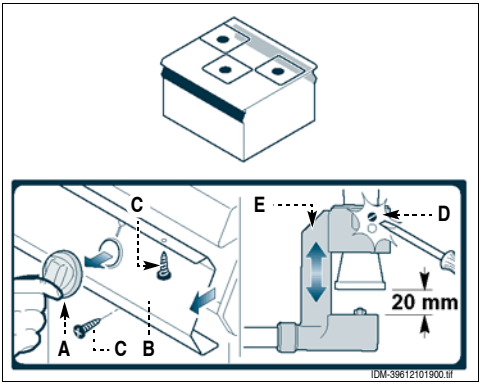


C139612500_1.fm

EINSTELLUNG DER PRIMÄRLUFT DES KOCHSTELLENBRENNERS (7 KW)

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

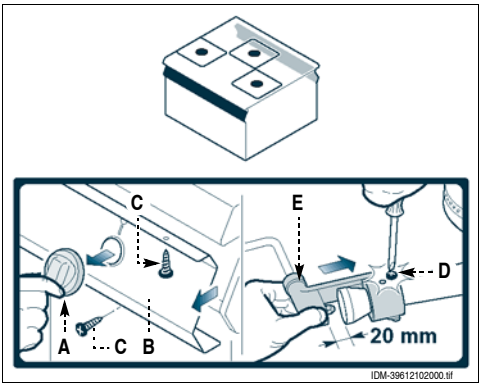
1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Die Schraube **(D)** entfernen.
5 - Die Stellung der Brennerhalterung **(E)** auf einen Abstand von 20 mm einstellen und die Schraube **(D)** anziehen.
6 - Die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** nach Abschluss der Arbeit wieder anbringen.



EINSTELLUNG DER PRIMÄRLUFT DES KOCHSTELLENBRENNERS (10 KW)

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Die Schraube **(D)** entfernen.
5 - Die Stellung der Brennerhalterung **(E)** auf einen Abstand von 20 mm einstellen und die Schraube **(D)** anziehen.
6 - Die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** nach Abschluss der Arbeit wieder anbringen.

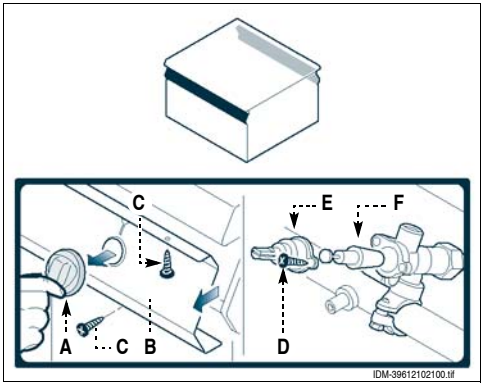


DE

SCHMIERUNG DES GASHAHNS

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Drehen Sie die Schrauben **(D)** heraus und nehmen Sie die Haube **(E)** heraus.
5 - Ziehen Sie den Kegel **(F)** heraus.
6 - Reinigen Sie den Kegel **(F)** und seinen Sitz.
7 - Den Kegel **(F)** mit Fett bestreichen, in seinen Sitz einsetzen und einige Male drehen.
8 - Ziehen Sie den Kegel **(F)** heraus, um das überschüssige Fett zu entfernen.
9 - Den Kegel **(F)** und die Kappe **(E)** wieder montieren.
10 - Die Blenden **(B)** und Schalter **(A)** wieder anbringen.



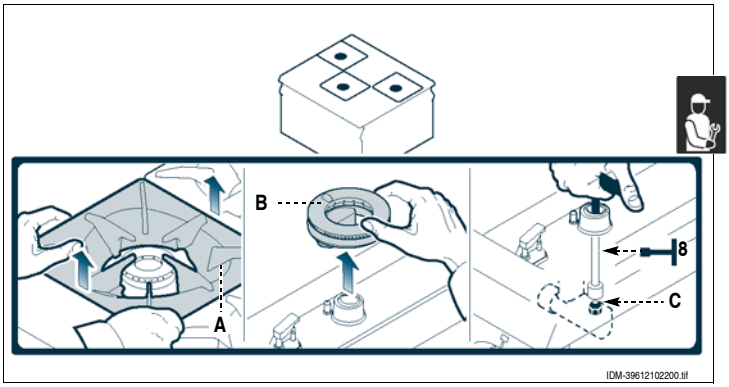
HINWEISE ZUM AUSTAUSCH VON TEILEN

Vor Ausführung eines Austauschs alle vorgesehenen Sicherheitseinrichtungen einschalten und in Erwägung ziehen, ob eine angemessene Unterrichtung des ausführenden Personals und der in der Nähe tätigen Personen erforderlich ist. Den Gasabsperrhahn schließen, die Spannungsversorgung mit dem Trennschalter des Geräts unterbrechen und den Zugang zu allen Einrichtungen verhindern, die, wenn sie aktiviert werden, zur Entstehung von unerwarteten Gefahrensituationen führen und die Sicherheit und Gesundheit von Personen beeinträchtigen könnten. Zum Ersetzen von verschlissenen Komponenten ausschließlich Originalersatzteile verwenden. Für Schäden an Personen oder Komponenten aufgrund der Verwendung von anderen als Originalersatzteilen und aufgrund der nicht vom Hersteller genehmigten Ausführung von Eingriffen, die die Sicherheitsmerkmale verändern, wird keine Haftung übernommen. Zum Bestellen von Komponenten die Anweisungen im Ersatzteilkatalog befolgen.

AUSTAUSCH DER DÜSE DES KOCHSTELLENBRENNERS (Ø110 - 7 KW)

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Topfträgerrost **(A)** entfernen.
3 - Den Brenner **(B)** herausziehen.
4 - Schrauben Sie die Düse **(C)** heraus und ersetzen Sie sie mit dem für den betreffenden Gastyp geeigneten Ersatzteil (siehe Tabelle am Ende des Handbuches).
5 - Brenner und Topfträgerrost wieder einsetzen.

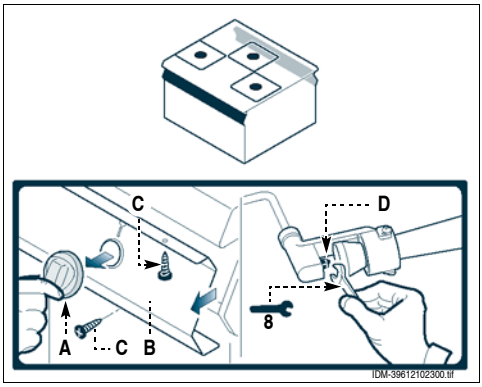


DE

AUSTAUSCH DER DÜSE DES KOCHSTELLENBRENNERS (Ø130 - 10 KW)

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

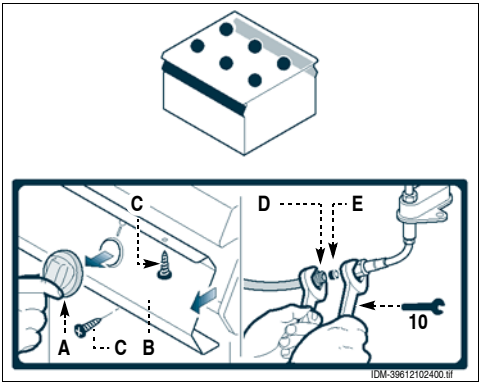
1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Schrauben Sie die Düse **(D)** heraus und ersetzen Sie sie mit dem für den betreffenden Gastyp geeigneten Ersatzteil (siehe Tabelle am Ende des Handbuches).
5 - Die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** nach Abschluss der Arbeit wieder anbringen.



AUSTAUSCH DER DÜSE DES ZÜNDFLAMMENBRENNERS DES KOCHSTELLENBRENNERS

Für diesen Vorgang in der angegebenen Weise verfahren.

1 - Schließen Sie den Gaszufuhrhahn
2 - Den Schalter **(A)** abziehen.
3 - Die Schrauben **(C)** ausschrauben und die Blenden **(B)** ausbauen.
4 - Den Schlauch **(D)** ausbauen.
5 - Nehmen Sie die Düse **(E)** heraus und ersetzen Sie sie mit dem für den betreffenden Gastyp geeigneten Bauteil (siehe Tabelle am Ende des Handbuches).
6 - Den Schlauch **(D)**, die Blenden **(B)** und die Schalter **(A)** wieder anbringen.



ENTSORGUNG DES GERÄTS

Wichtig

Die Entsorgung ist erfahrenen Bedienern vorbehalten und muss in Übereinstimmung mit den geltenden arbeitsrechtlichen Bestimmungen zur Sicherheit am Arbeitsplatz erfolgen. Schmieröl oder Komponenten aus Nichteisen (Gummi, PVC, Harze, usw.) bzw. alle Produkte, die nicht biologisch abgebaut werden, dürfen nicht in die Umwelt eingeleitet werden. Die Entsorgung muss unter Beachtung der einschlägigen geltenden Gesetzesbestimmungen erfolgen.

DE

INDEX

	réf.	chapitres	page
1e PARTIE	1	INFORMATIONS GÉNÉRALES	3
	2	INFORMATIONS TECHNIQUES	4
	3	SÉCURITÉ	7
	4	UTILISATION ET FONCTIONNEMENT	8
	5	ENTRETIEN	11
	6	PANNES	13
2e PARTIE	7	MANUTENTION ET INSTALLATION	14
	8	RÉGLAGES	19
	9	REMPLACEMENT DE PIÈCES	21
		ANNEXES	I÷VIII

INDEX ANALYTIQUE

A Accessoires sur demande, 6
Air primaire du brûleur fourneau (10kw), réglage, 20
Air primaire du brûleur fourneau (7kw), réglage, 20
Alimentation, transformation, 17
Allumage et extinction brûleurs fourneau, 9
Appareil et fabricant, identification, 3
Appareil, description générale, 4
Appareil, élimination, 22
Appareil, essai, 18
Appareil, inutilisation prolongée, 10
Appareil, mise en place, 15
Appareil, nettoyage, 11
Appareils en batterie, montage, 16
Assistance, demande, 4

B Branchement électrique, 18
Brûleur fourneau (10kw), réglage de l'air primaire, 20
Brûleur fourneau (7kw), réglage de l'air primaire, 20
Brûleur fourneau (Ø110 - 7 kw), remplacement de la buse, 21
Brûleur fourneau (Ø130 - 10 kw), remplacement de la buse, 21
Brûleur fourneau, remplacement de la buse veilleuse pilote, 22
Brûleurs fourneau, allumage et extinction, 9
Buse du brûleur fourneau (Ø110 - 7 kw), remplacement, 21
Buse du brûleur fourneau (Ø130 - 10 kw), remplacement, 21
Buse veilleuse pilote du brûleur fourneau, remplacement, 22
But du manuel, 3

C Commandes, description, 8
Conseils d'utilisation, 10
Contrôle de la pression du gaz, 12

D Déballage et emballage, 14
Demande d'assistance, 4
Dépannage, 13
Description des commandes, 8
Description générale de l'appareil, 4
Dispositifs de sécurité, 5
Données techniques, 5

E Elimination de l'appareil, 22
Emballage et déballage, 14
Entretien, recommandations pour l', 11
Essai de l'appareil, 18
Extinction et allumage brûleurs fourneau, 9

F Fabricant et appareil, identification, 3

G Gaz, contrôle de la pression, 12
Graissage du robinet à gaz, 20

I Identification du fabricant et de l'appareil, 3
Informations pour le lecteur, 3
Installation des accessoires, 15
Installation et manutention, recommandations pour la, 14
Inutilisation prolongée de l'appareil, 10

L Levage et manutention, 14

M Manutention et installation, recommandations pour la, 14
Manutention et levage, 14
Mise à niveau, 16
Mise en place de l'appareil, 15
Montage des appareils en batterie, 16

N Nettoyage de l'appareil, 11
Nettoyage de la table de cuisson, des brûleurs et des accessoires, 12
Normes de sécurité, 7

P Pannes, dépannage, 13
Pression du gaz, contrôle, 12

R Raccordement du gaz, 17
Recommandations pour l'utilisation, 8
Recommandations pour l'entretien, 11
Recommandations pour la manutention et l'installation, 14
Recommandations pour le remplacement des pièces, 21
Recommandations pour les réglages, 19
Réglage de l'air primaire du brûleur fourneau (10kw), 20
Réglage de l'air primaire du brûleur fourneau (7kw), 20
Réglage du minimum du robinet gaz de sécurité (brûleurs fourneau), 19
Réglages, recommandations pour les, 19

FR

La reproduction, même partielle, de ce document est interdite sans le consentement du constructeur. Dans le but d'améliorer son produit, le constructeur se réserve le droit de modifier cette documentation, sans préavis, pourvu que cela ne constitue pas de risques pour la sécurité.
© 2002 – Auteurs des textes, illustrations et mise en page : IDM esperti in comunicazione tecnica – Forlì (Italie)– Les textes peuvent être reproduits, intégralement ou partiellement, par le constructeur à la condition que l'auteur soit cité.

Remplacement de la buse du brûleur fourneau (Ø110 - 7 kw), 21
Remplacement de la buse du brûleur fourneau (Ø130 - 10 kw), 21
Remplacement de la buse veilleuse pilote du brûleur fourneau, 22
Remplacement des pièces, recommandations pour le, 21
Rétablissement des fonctions de l'appareil, 10
Robinet du gaz, graissage, 20

S sécurité et information, signaux de, 6
sécurité, dispositifs de, 5
Sécurité, normes de, 7
Signaux de sécurité et information, 6

T Transformation de l'alimentation, 17
Transport, 14

U Utilisation, conseils d', 10

V Veilleuse pilote du brûleur fourneau, remplacement de la buse, 22
Ventilation de la pièce, 15

FR

INFORMATIONS POUR LE LECTEUR

Pour retrouver facilement les sujets qui vous intéressent, consulter l'index analytique au début du manuel.
Ce manuel est divisé en deux parties.

1e partie: elle contient toutes les informations nécessaires aux destinataires hétérogènes, c'est-à-dire les utilisateurs de l'appareil.

2e partie: elle contient toutes les informations nécessaires aux destinataires homogènes, c'est-à-dire tous les opérateurs experts et autorisés à manutentionner, transporter, installer, vérifier, réparer et démolir l'appareil.

Les utilisateurs doivent consulter uniquement la 1e partie, les opérateurs experts la 2e partie. Ceux-ci peuvent lire aussi la 1e partie pour avoir, si nécessaire, une vision plus complète des informations.

BUT DU MANUEL

Ce manuel, qui fait partie intégrante de l'appareil, a été rédigé par le fabricant pour fournir les informations nécessaires à ceux qui sont autorisés à interagir avec celui-ci pendant sa vie.
Les destinataires des informations doivent non seulement adopter une bonne technique d'utilisation, mais ils doivent aussi lire attentivement les indications et les appliquer de façon rigoureuse.
Ces informations sont fournies par le fabricant dans sa langue d'origine (italien) et peuvent être traduites dans d'autres langues pour satisfaire les exigences législatives et/ou commerciales.
Un peu de temps consacré à la lecture de ces informations, permettra d'éviter des risques à la santé et à la sécurité des personnes et des dommages économiques.
Conserver ce manuel pour toute la durée de vie de l'appareil, dans un lieu connu et facilement accessible, pour l'avoir toujours à disposition au moment où l'on doit le consulter.
Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans l'obligation de fournir préalablement une communication.
Pour mettre en évidence certaines parties de texte très importantes ou pour indiquer certaines caractéristiques, des symboles ont été utilisés dont le sens est décrit ci-après.

Attention

Indique qu'il faut adopter des comportements appropriés pour ne pas mettre en péril la santé et la sécurité des personnes et ne pas provoquer de dommages économiques.

Important

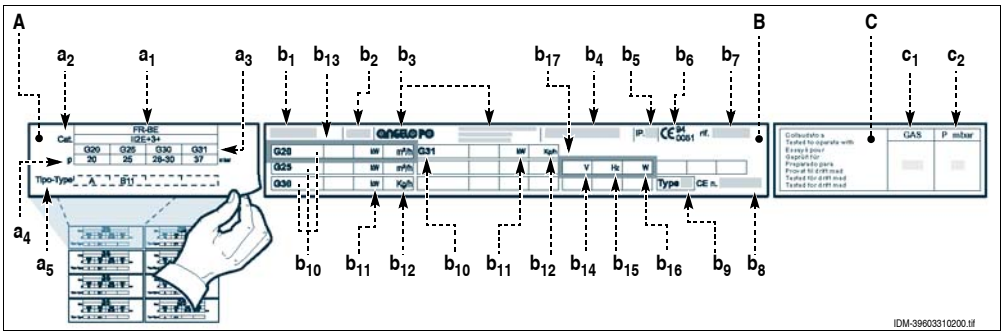
Indique des informations techniques d'une grande importance à ne pas négliger.

IDENTIFICATION DU FABRICANT ET DE L'APPAREIL

La plaque d'identification représentée, est appliquée directement sur l'appareil. Elle reporte les références et les indications indispensables à la sécurité.

A) Plaque complémentaire

- **a_1)** Pays d'utilisation
- **a_2)** Catégorie de l'appareil
- **a_3)** Type de gaz
- **a_4)** Pression du gaz
- **a_5)** Type d'évacuation des fumées



C139612500_1.fm

FR

B) Plaque d'identification
b_1) Modèle de l'appareil
b_2) Type de personnalisation
b_3) Identification du fabricant
b_4) Numéro de série
b_5) Indice de protection
b_6) Marquage CE de conformité
b_7) Norme de référence
b_8) Numéro certificat CE
b_9) Type de famille de produit
b_{10}) Type de gaz
b_{11}) Puissance déclarée (kW)
b_{12}) Consommation de gaz
b_{13}) Indicateur du gaz d'essai
b_{14}) Tension (V)
b_{15}) Fréquence (Hz)
b_{16}) Puissance électrique absorbée (W)
b_{17}) Indicateur de tension d'essai
C) Plaque du gaz d'essai
c_1) Type de gaz
c_{12}) Pression du gaz

L'installateur devra choisir et appliquer la plaque **(A)**, à côté de la plaque d'identification relative au pays d'utilisation et devra reporter la catégorie d'appartenance (Type A = évacuation standard – Type B11 = évacuation haute).

Si le gaz d'utilisation est celui utilisé par le fabricant pour l'essai, il faut enlever la plaque **(C)** et appliquer l'indicateur **(b_{13})** sur la plaque d'identification en correspondance des données du gaz d'utilisation.

DEMANDE D'ASSISTANCE

Pour toute exigence, s'adresser à l'un des centres autorisés.

Pour toute demande d'assistance technique, indiquer les données reportées sur la plaque d'identification et le type de défaut relevé.

INFORMATIONS TECHNIQUES 2

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE L'APPAREIL

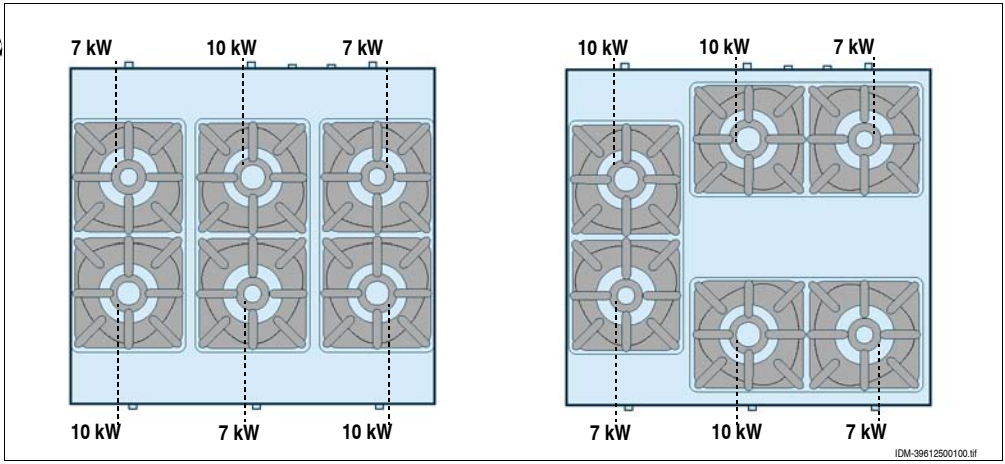
Le fourneau feux vifs, que l'on appellera maintenant appareil, a été conçu et fabriqué pour la préparation et la cuisson d'aliments dans le domaine de la restauration professionnelle.

Le compartiment inférieur sert d'armoire chaude pour que les récipients alimentaires et/ou les aliments restent chauds.

L'appareil peut être utilisé sur deux façades ce qui permet de pouvoir l'installer au centre de la pièce.

Les commandes sont présentes sur les deux côtés pour faciliter son utilisation.

FR



C139612500_1.fm

Organes principaux

A) Plan de travail: en acier inox.

B) Brûleurs fourneau: en fonte émaillée, ils peuvent fournir des puissances variables en fonction de leur dimension.

C) Allumage piézoélectrique: pour allumer les brûleurs fourneau.

D) Manettes de commande des brûleurs fourneau: pour régler l'alimentation du gaz des brûleurs

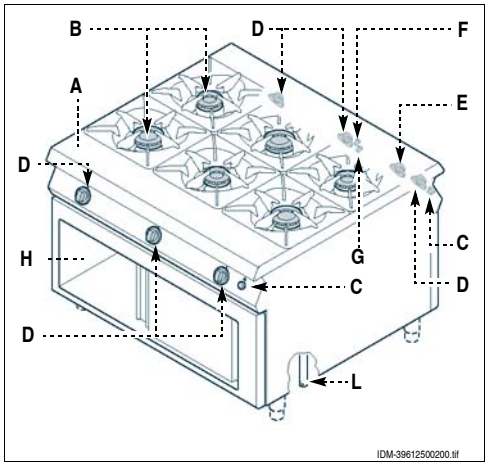
E) Manette de commande de la résistance: elle sert pour activer, désactiver et régler la résistance de chauffe.

F) Voyant de réseau: il signale l'activation de la résistance.

G) Voyant de la température: il signale que l'armoire chaude est en train de chauffer.

H) Armoire chaude: réalisée en acier et complète de portes coulissantes, elle sert pour tenir au chaud les récipients alimentaires et/ou les aliments.

L) Raccord alimentation du gaz: pour raccorder l'alimentation du gaz.



DONNÉES TECHNIQUES

Voir tableaux et "Fiche des raccordements" à la fin du manuel.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

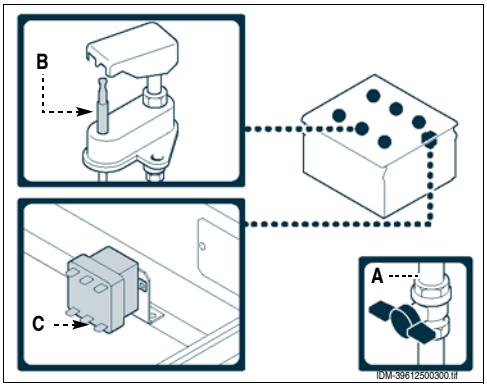
Même si l'appareil est complet de tous les dispositifs de sécurité, lors de l'installation et du raccordement, ils devront, si nécessaire, être intégrés avec d'autres pour respecter les lois en vigueur.

L'illustration indique la position des dispositifs.

A) Robinet d'alimentation du gaz: pour ouvrir et fermer le raccordement à la ligne d'alimentation du gaz

B) Thermocouple de sécurité: il bloque l'alimentation du gaz en cas d'extinction de la flamme

C) Thermostat de sécurité: bloque l'alimentation électrique dans le cas de surchauffe.



Attention

Vérifier quotidiennement que les dispositifs de sécurité soient parfaitement installés et efficaces.

FR

SIGNAUX DE SÉCURITÉ ET INFORMATION

L'illustration indique la position des signaux appliqués.

A) Plaque d'identification du fabricant et de l'appareil.

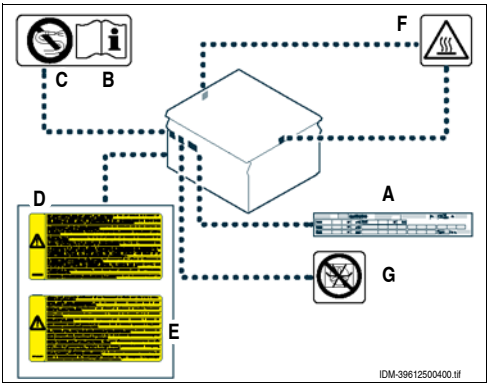
B) Danger générique: avant tout type d'intervention, lire attentivement ce manuel.

C) Risque générique: pendant le lavage de l'appareil ne pas diriger de jets d'eau sous pression sur les pièces intérieures.

D) Risque générique: rappelle l'attention sur le respect des normes. "Installer conformément aux normes en vigueur et n'utiliser que dans des pièces bien aérées".

E) Risque générique: rappelle l'attention sur le respect des normes. "Nous déclinons toute responsabilité pour le non-respect des normes d'installation et de mise en service".

F) Risque de brûlure: attention aux surfaces chaudes.



G) Risque générique: ne mettre aucun objet devant le ventilateur, à l'intérieur de l'armoire chaude.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Sur demande l'appareil peut être équipé des accessoires suivants.

A) Plaque grille-viande lisse

B) Plaque grille-viande nervurée

C) Plaque de réduction

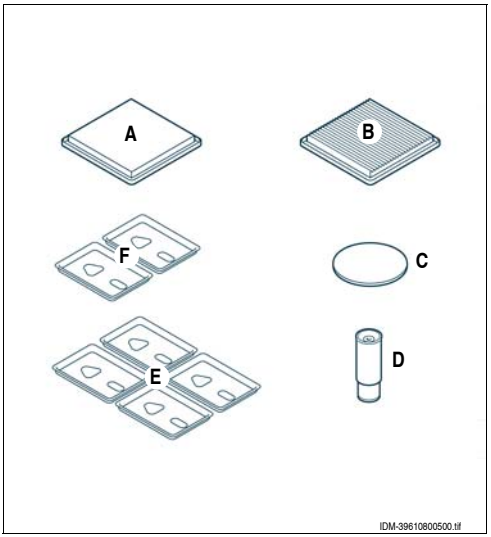
D) Pieds d'appui

E) Kit plateaux sous brûleur (VSX4)

F) Kit plateaux sous brûleur (VSX2)

G) Kit de complètement pour appareils en batterie

H) Kit allumage piézoélectrique avec allumeur à batterie



FR

NORMES DE SÉCURITÉ

Le fabricant, lors de la conception et de la fabrication, a fait très attention aux aspects qui peuvent provoquer des risques à la sécurité et à la santé des personnes qui interagissent avec l'appareil. Non seulement il a respecté les lois en vigueur à ce sujet, mais il a adopté toutes les "règles de la bonne technique de fabrication". Le but de ces informations est de sensibiliser les utilisateurs à faire très attention pour prévenir tout risque. Mais la prudence est irremplaçable. La sécurité est aussi dans les mains de tous les opérateurs qui interagissent avec l'appareil.

Lire attentivement les instructions reportées dans ce manuel et celles appliquées directement, en particulier respecter celles concernant la sécurité. Un peu de temps consacré à la lecture pour ne pas avoir d'accidents désagréables; il est toujours trop tard de se rappeler ce qu'il aurait fallu faire quand cela est arrivé.

Ne pas modifier, ne pas éluder, ne pas éliminer ou bypasser les dispositifs de sécurité installés. Le non-respect de cette condition peut entraîner des risques graves pour la sécurité et la santé des personnes.

Même après s'être documenté opportunément, à la première utilisation, si nécessaire, simuler quelques manoeuvres d'essai pour localiser les commandes, en particulier celles relatives à l'allumage et à l'extinction.

Utiliser l'appareil uniquement pour les usages prévus par le fabricant. L'utilisation de l'appareil pour des usages impropres peut entraîner des risques pour la sécurité et la santé des personnes ainsi que des dommages économiques.

Tous les entretiens qui demandent une compétence technique précise ou des capacités particulières ne peuvent être exécutés que par du personnel qualifié, ayant une expérience reconnue et acquise dans le secteur spécifique d'intervention.

Pour maintenir l'hygiène et protéger les aliments de tous les phénomènes de contamination, il faut nettoyer soigneusement les éléments qui sont en contact directement ou indirectement avec les aliments et toutes les zones limitrophes. Effectuer ces opérations avec des produits détergents pour usage alimentaire, en évitant absolument ceux inflammables ou qui contiennent des substances nocives à la santé des personnes. Ces opérations sont exécutées lorsqu'il y a nécessité et à la fin de chaque utilisation.

A la fin de chaque utilisation, s'assurer que les brûleurs sont éteints, avec les manettes de commande désactivées et les lignes d'alimentation interrompues.

En cas d'inutilisation prolongée, non seulement désactiver toutes les lignes d'alimentation, mais effectuer aussi un nettoyage soigné de l'intérieur et de l'extérieur de l'appareil et de ce qui l'entoure, selon les indications fournies par le fabricant et par les lois en vigueur en la matière.

Un opérateur doit être constamment présent pendant l'utilisation quotidienne de l'appareil.

Pendant le lavage de l'appareil ne pas diriger de jets d'eau sous pression sur les pièces intérieures.

Ne pas laisser d'objets ou de matériau inflammable à l'intérieur du compartiment ou à proximité de l'appareil.

FR

RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION

Important

L'incidence des accidents dérivant de l'utilisation d'appareils dépend de beaucoup de facteurs que l'on ne peut pas toujours prévenir et contrôler. Certains accidents peuvent dépendre de facteurs ambiants non prévisibles, d'autres dépendent surtout des comportements des utilisateurs. Ceux-ci, non seulement devront être autorisés et opportunément documentés, si nécessaire, à la première utilisation, mais ils devront simuler quelques manoeuvres pour localiser les commandes et les fonctions principales. Utiliser seulement comme prévu par le fabricant et ne modifier aucun dispositif pour obtenir des performances différentes de celles prévues.Avant l'utilisation, vérifier si les dispositifs de sécurité sont parfaitement installés et efficaces. Les utilisateurs doivent s'engager à satisfaire ces conditions, doivent appliquer toutes les normes de sécurité et lire attentivement la description des commandes et la mise en marche.

DESCRIPTION DES COMMANDES

Sur l'appareil sont disposées les commandes pour activer les fonctions principales.

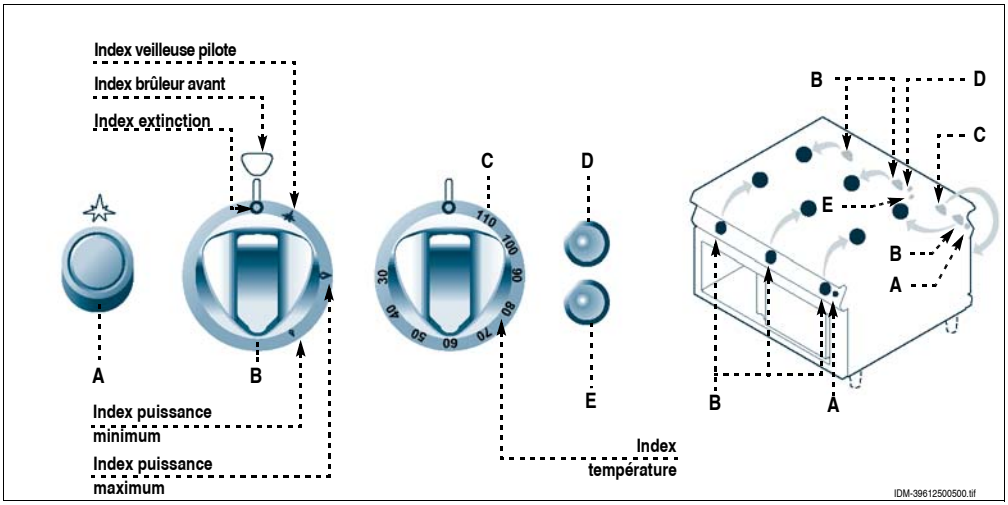
A)Bouton d'allumage piézoélectrique: pour allumer la veilleuse pilote des brûleurs.

B)Manette de commande du brûleur fourneau: pour allumer, éteindre et régler le brûleur fourneau correspondant

C)Manette de commande de la résistance: elle sert pour activer, désactiver et régler la résistance de chauffe.

D)Voyant de réseau: il signale l'activation de la résistance.

E)Voyant de la température: il signale la phase de chauffage de l'armoire chaude; lorsque la température est atteinte, le voyant s'éteint.



FR

C139612500_1.fm

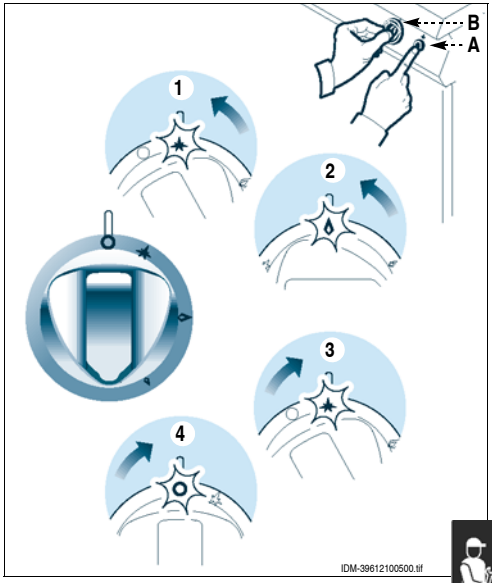
ALLUMAGE ET EXTINCTION BRÛLEURS FOURNEAU

Allumage

1 - Ouvrir le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Pousser et tourner la manette **(B)** en sens anti-horaire (pos. **1**) et simultanément tenir pressé le bouton **(A)** pour allumer la veilleuse pilote.
3 - Continuer à appuyer sur la manette pendant environ 15 s pour permettre l'intervention du thermocouple.
4 - Tourner la manette en sens anti-horaire (pos. **2**) pour allumer le brûleur.
5 - Tourner graduellement la manette en sens anti-horaire pour régler la puissance de la flamme jusqu'à la valeur minimum.

Extinction

1 - Tourner la manette en sens horaire (pos. **3**) pour éteindre le brûleur. La veilleuse pilote restera allumée pour des rallumages successifs du brûleur.
2 - Tourner la manette en sens horaire (pos. **4**) pour éteindre la veilleuse pilote.
3 - Fermer le robinet pour garantir les conditions de sécurité.



ALLUMAGE ET EXTINCTION DE L'ARMOIRE CHAUDE

Allumage

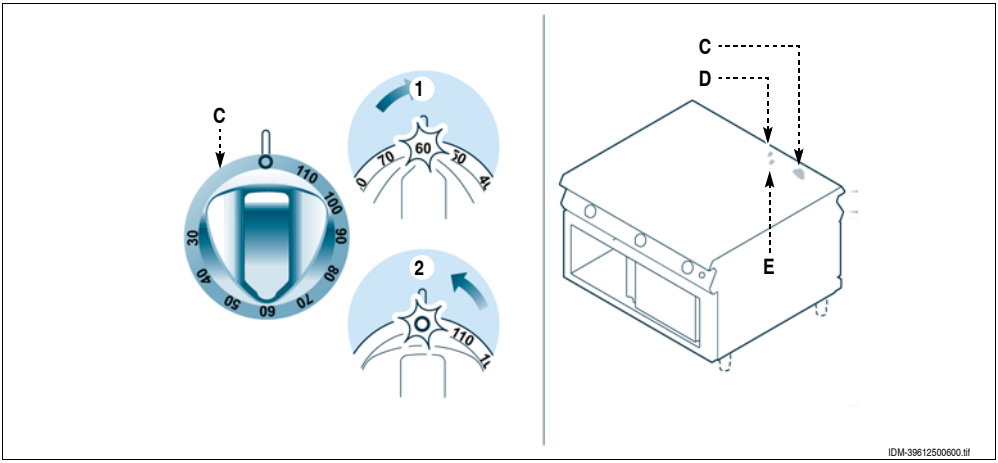
Important

Au premier allumage, effectuer un préchauffage approprié.

1 - Agir sur l'interrupteur sectionneur automatique pour activer le branchement à la ligne électrique principale.

2 - Tourner la manette **(C)** en sens horaire (pos. 1), entre la température minimale et maximale, et attendre le temps de préchauffage avant d'utiliser l'armoire chaude. Voir tableau.

Note: les voyants de réseau (D) et de la température (E) s'allument Lorsque l'armoire chaude a atteint la température programmée, le voyant de la température (E) s'éteint.



FR

C139612500_1.fm

	Min								Max
Température °C	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Temps en minutes	1’	2’	3’	4’	5’	6’	8’	10’	12’

3 - Tourner la manette **(C)** en correspondance de la température de maintien désirée.

Extinction

4 - Tourner la manette **(C)** sur 0 pour désactiver les résistances de chauffe. Le voyant de réseau **(D)** s’éteint.

5 - Agir sur l'interrupteur sectionneur automatique pour désactiver le branchement à la ligne électrique principale.

RÉTABLISSEMENT DES FONCTIONS DE L’APPAREIL

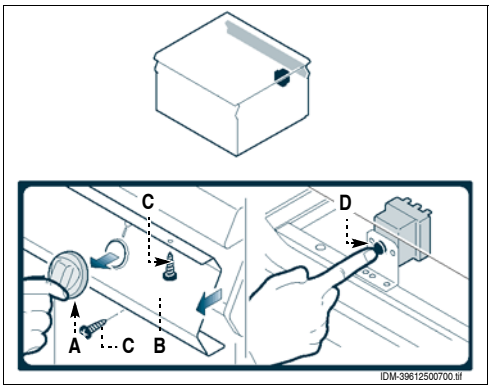
Dans le cas d'intervention du thermostat de sécurité, il faut rétablir les conditions initiales de fonctionnement de l’appareil dans le mode indiqué.

1 - Enlever la manette **(A)**.

2 - Dévisser les vis **(C)** et démonter le tableau de commandes **(B)**.

3 - Appuyer sur le bouton **(D)** du thermostat de sécurité pour réactiver l'alimentation électrique.

4 - Remonter le tableau de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l’opération est terminée.



INUTILISATION PROLONGÉE DE L’APPAREIL

Si l'appareil reste inactif pendant longtemps, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d’alimentation du gaz.

2 - Agir sur l'interrupteur sectionneur de l’appareil pour désactiver le branchement à la ligne électrique principale.

3 - Nettoyer soigneusement l'appareil et les zones limitrophes

4 - Étaler un voile d’huile alimentaire sur les surfaces en acier inox.

5 - Exécuter toutes les opérations d’entretien.

6 - Laisser l'appareil découvert et les chambres de cuisson ouvertes.

FR

CONSEILS D’UTILISATION

Afin de garantir une utilisation correcte de l’appareil, suivre ces conseils.

– Utiliser exclusivement les accessoires indiqués par le fabricant.

– Préchauffer l'armoire chaude avant son utilisation.

– Éviter d'utiliser l'armoire chaude avec la porte partiellement ouverte.

– L’appareil et les zones environnantes doivent être constamment propres.

– Pour le nettoyage, utiliser exclusivement des produits détergents pour usage alimentaire.

Important

"La température programmée doit toujours être supérieure à 65°C pour prévenir le risque de prolifération des bactéries dans les bacs.

RECOMMANDATIONS POUR L'ENTRETIEN

Maintenir l'appareil en parfait état de fonctionnement en effectuant les opérations d'entretien programmé prévues par le fabricant. Un bon entretien permettra d'obtenir les meilleures performances, une plus longue durée et un maintien constant des conditions de sécurité requises.

Attention

Avant toute intervention d'entretien, activer tous les dispositifs de sécurité prévus et évaluer s'il est nécessaire d'informer les opérateurs travaillant sur l'appareil et ceux à proximité. En particulier fermer le robinet d'alimentation du gaz, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur sectionneur de l'appareil et empêcher l'accès à tous les dispositifs qui pourraient, s'ils sont activés, provoquer des conditions de danger inattendu pour la sécurité et la santé des personnes.

Après **chaque utilisation** et lorsque cela s'avère nécessaire, nettoyer:
- La table de cuisson (voir page 12);
- Les brûleurs fourneau (voir page 12);
- L'armoire chaude (voir page 12);
- Les accessoires (voir page 12);
- L'appareil et ce qui l'entoure (voir page 11).

Tous les **100 heures de fonctionnement** faire faire, par des opérateurs experts et autorisés, les opérations suivantes:
- Contrôle de la pression du gaz et de l'étanchéité de l'installation.
- Vérification de l'efficacité du thermocouple de sécurité.
- Vérifier l'efficacité du thermostat de sécurité.
- Vérifier l'efficacité de l'installation électrique.
- Le graissage du robinet du gaz (voir page 20).

NETTOYAGE DE L'APPAREIL

Etant donné que l'appareil est utilisé pour la préparation de produits alimentaires pour l'homme, il faut faire attention à tout ce qui concerne l'hygiène; l'appareil et tout ce qui l'entoure doivent toujours être très propres.

Important

Avant de commencer toute opération de nettoyage, fermer le robinet d'alimentation du gaz, couper l'alimentation électrique par l'interrupteur sectionneur et laisser refroidir l'appareil.

Il est également recommandé.
1 - De n'utiliser que de l'eau tiède, des produits détergents pour usage alimentaire, du matériau non abrasif pour nettoyer les parties de l'appareil.
2 - Nettoyer soigneusement les éléments qui sont en contact direct ou indirect avec les aliments et toutes les zones avoisinantes.

Attention

Ne pas utiliser de produits qui contiennent des substances dangereuses pour la santé des personnes (solvants, essences, etc.).

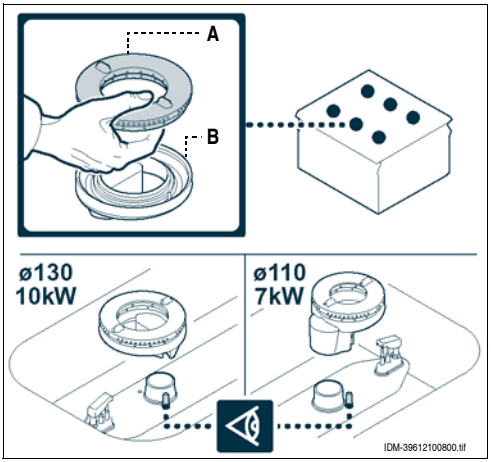
3 - De rincer les surfaces avec de l'eau potable et les essuyer.
4 - De faire attention aux surfaces en acier inox pour ne pas les endommager. En particulier, éviter l'utilisation de produits corrosifs, ne pas utiliser de matériau abrasif ou d'outils tranchants.
5 - Utiliser des jets d'eau sous pression uniquement sur les parties extérieures.
6 - De nettoyer rapidement les résidus d'aliment pour éviter qu'ils durcissent.
7 - De nettoyer les dépôts calcaires qui peuvent se former sur certaines surfaces de l'appareil.

FR

NETTOYAGE DE LA TABLE DE CUISSON, DES BRÛLEURS ET DES ACCESSOIRES

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Démonter la tête de brûleur **(A)** et le brûleur **(B)**.
2 - Nettoyer soigneusement le brûleur et la tête de brûleur et vérifier que ses trous ne soient pas obstrués.
3 - Effectuer périodiquement le nettoyage de la fente d'allumage sur le brûleur.
4 - Nettoyer la table de cuisson.
5 - Nettoyer les accessoires après leur utilisation avec un dégraissant approprié. Le lavage en lave-vaisselle est conseillé.
6 - Essuyer les surfaces et remonter les composants. Pour le montage correct des brûleurs, suivre les indications reportées sur la figure.



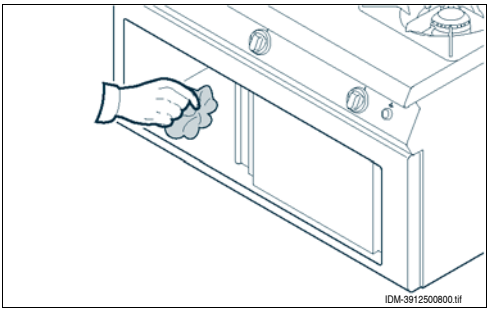
Attention

Ne pas verser d'eau ou ne pas faire tomber de saleté à l'intérieur du brûleur, pour ne pas provoquer le dysfonctionnement du brûleur ou l'obturation de la buse.

NETTOYAGE DE L'ARMOIRE CHAUDE

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Eteindre et laisser refroidir l'appareil.
2 - Agir sur l'interrupteur sectionneur pour désactiver l'alimentation électrique.
3 - Enlever les éventuelles incrustations des parties internes de l'armoire chaude car elles pourraient gêner son fonctionnement correct.
4 - Bien essuyer les surfaces.

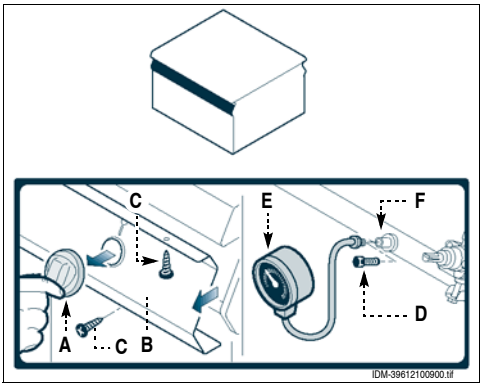


CONTRÔLE DE LA PRESSION DU GAZ

FR

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter le tableau de commandes **(B)**.
4 - Dévisser la vis **(D)** de la prise de pression.
5 - Raccorder le manomètre **(E)** à la prise de pression **(F)**.
6 - Rouvrir le robinet d'alimentation du gaz.
7 - Allumer un brûleur, tourner la manette sur la position de flamme maximum (voir page 9) et vérifier que la pression indiquée soit conforme aux valeurs (voir tableau à la fin du manuel).
8 - Eteindre le brûleur, débrancher le manomètre et rétablir les conditions initiales lorsque l'opération est terminée.



DÉPANNAGE

Avant sa mise en service, l'appareil a été essayé. Les informations reportées ci-après ont pour but d'aider à l'identification et à la correction d'éventuels pannes et dysfonctionnements qui pourraient se présenter en cours d'utilisation. Certains de ces problèmes peuvent être résolus par l'utilisateur, pour tous les autres il faut une compétence technique précise ou des capacités particulières; ils doivent donc être exécutés exclusivement par du personnel qualifié ayant une expérience reconnue et acquise dans le secteur spécifique d'intervention.

Inconvénient	Cause	Solution
Odeur de gaz	Fuite occasionnelle due à l'extinction de la flamme	Fermer le robinet d'alimentation du gaz et aérer la pièce.
La veilleuse pilote ne s'allume pas	Les dispositifs d'allumage à étincelle ne fonctionnent pas	Vérifier l'efficacité des dispositifs d'allumage. Allumer manuellement avec flamme nue **Important** **Contacter le service assistance**
	Présence d'air dans les tuyauteries due à une inactivité prolongée	Insister avec l'allumage
La veilleuse pilote ne reste pas allumée	Le thermocouple n'est pas suffisamment chaud	Insister avec l'allumage
La veilleuse pilote s'allume mais le brûleur reste éteint		Contrôler l'état du thermostat et activer l'éventuel dispositif de consentement à l'allumage
La flamme est jaune	Brûleur sale, tuyaux de fumée obstrués, rechute de vapeur d'eau condensée	**Important** **Contacter le service assistance**
Difficulté de rotation de la manette de commande du brûleur	Mauvais fonctionnement du robinet gaz de sécurité	**Important** **Contacter le service assistance**
La résistance de chauffe ne s'active pas ou n'atteint pas la température programmée	Branchement électrique qui n'est pas exécuté correctement	Contrôler la connexion des câbles électriques **Important** **Contacter le service assistance**
	Intervention du thermostat de sécurité	Effectuer le rétablissement des fonctions de l'appareil (voir page 10) **Important** **Contacter le service assistance**
	Thermostat endommagé	Remplacer le thermostat **Important** **Contacter le service assistance**

FR

C139612500_1.fm

RECOMMANDATIONS POUR LA MANUTENTION ET L'INSTALLATION

Important

Effectuer la manutention et l'installation en respectant les informations fournies par le fabricant, reportées directement sur l'emballage, sur l'appareil et dans les instructions d'utilisation.

Celui qui est autorisé à effectuer ces opérations devra, si nécessaire, organiser un "plan de sécurité" pour sauvegarder la sécurité des personnes directement impliquées.

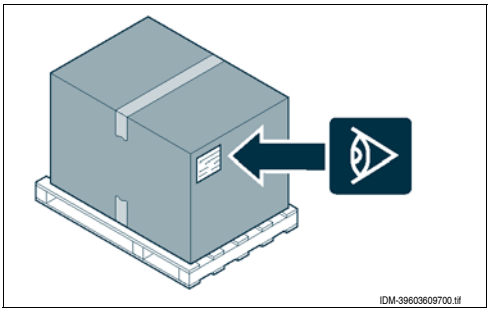
EMBALLAGE ET DÉBALLAGE

L'emballage est réalisé, en limitant les encombrements, même en fonction du type de transport adopté. Pour faciliter le transport, l'expédition peut être faite avec certains composants démontés et opportunément protégés et emballés.

Sur l'emballage sont reportées toutes les informations nécessaires au chargement et au déchargement.

Lors du déballage, contrôler le bon état et la quantité exacte de composants.

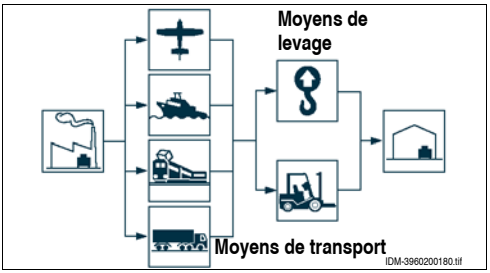
Le matériau d'emballage doit être éliminé conformément aux lois en vigueur.



TRANSPORT

Le transport, en fonction aussi du lieu de destination, peut être effectué avec des moyens différents. Le schéma représente les solutions les plus courantes.

Pendant le transport, afin d'éviter des déplacement intempestifs, fixer au moyen de transport de façon appropriée.



FR

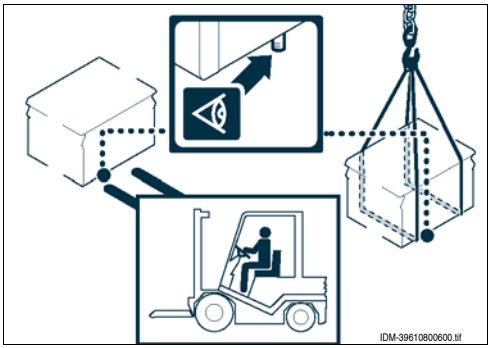
MANUTENTION ET LEVAGE

L'appareil peut être manutentionné avec un dispositif de levage à fourches ou à crochet d'une capacité de charge appropriée.

Avant d'effectuer cette opération, contrôler la position du centre de gravité de la charge.

Important

En introduisant le dispositif de levage, faire attention au tuyau d'alimentation du gaz.



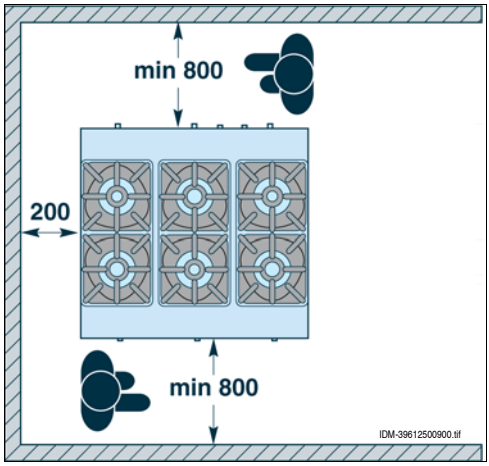
MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

Toutes les phases de mise en place doivent être prises en considération, dès la réalisation du projet général. Avant de commencer ces phases, outre la définition de la zone de mise en place, celui qui est autorisé à effectuer ces opérations devra, si nécessaire, faire un "plan de sécurité" pour sauvegarder l'intégrité des personnes directement impliquées et appliquer de façon rigoureuse toutes les lois, avec une attention toute particulière à celles sur les chantiers mobiles.

La zone d'installation doit être équipée de tous les raccordements d'alimentation, d'évacuation des résidus de production; elle doit être suffisamment éclairée et avoir toutes les conditions hygiéniques et sanitaires requises par les lois en vigueur, pour éviter la contamination des aliments.

Si nécessaire, repérer la position exacte de chaque appareil ou sous-ensemble en traçant les coordonnées pour les positionner correctement.

La mise en place doit être faite à une distance de la paroi non inférieure à 200 mm si celle-ci ne résiste pas à une température d'au moins 150°C.

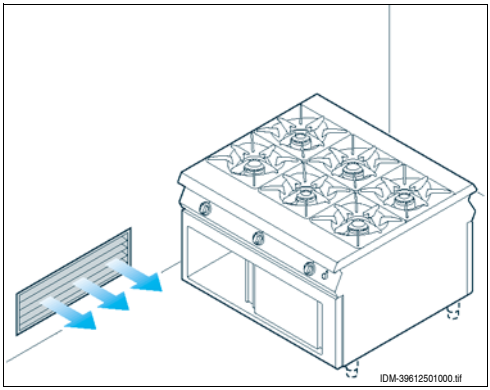


Effectuer l'installation conformément aux lois, aux normes et aux spécifications en vigueur dans le pays.

VENTILATION DE LA PIÈCE

Dans la pièce où l'appareil est installé, il doit y avoir des prises d'air pour garantir le fonctionnement correct de l'appareil et pour le changement d'air dans la pièce même.

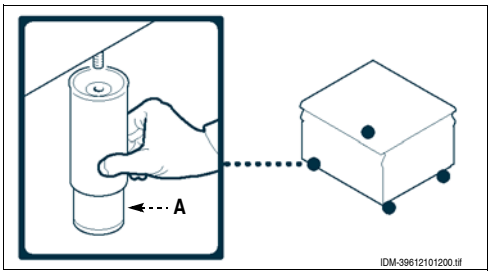
Les prises d'air doivent avoir des dimensions adéquates, être protégées par des grilles et placées de façon à ne pas être obstruées.



FR

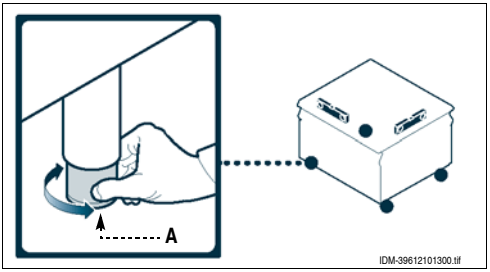
INSTALLATION DES ACCESSOIRES

Visser les pieds d'appui **(A)** en correspondance des points de fixation sur la structure.



MISE À NIVEAU

Agir sur les pieds d'appui **(A)** pour mettre de niveau l'appareil.



MONTAGE DES APPAREILS EN BATTERIE

Pour monter les appareils en batterie (les uns à côté des autres), procéder comme suit.

1 - Enlever la manette **(A)**.

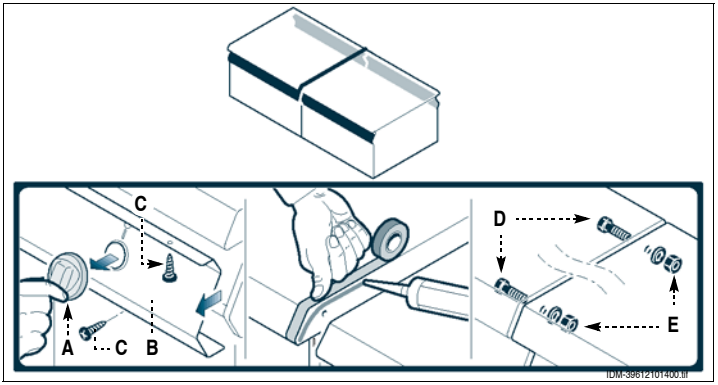
2 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.

3 - Appliquer, sur les bords à rapprocher, du ruban adhésif de protection.

4 - Appliquer, sur les côtés à rapprocher, de l'adhésif pour usage alimentaire.

5 - Rapprocher les appareils.

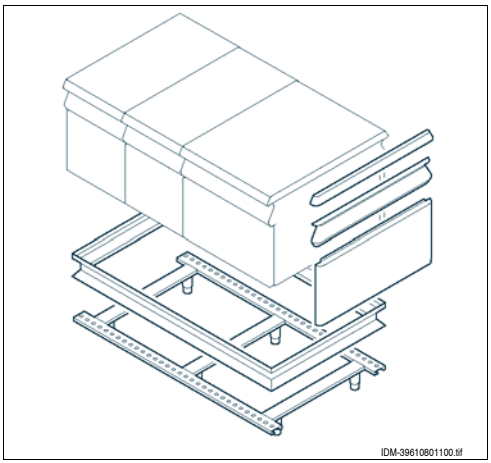
6 - Unir les appareils avec les vis et les écrous **(D-E)**.



7 - Enlever l'adhésif en surplus et le ruban adhésif.

8 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l'opération est terminée.

Pour les appareils en batterie un kit d'équipement est disponible sur demande ; il comprend le châssis d'appui et quelques profils de finition.



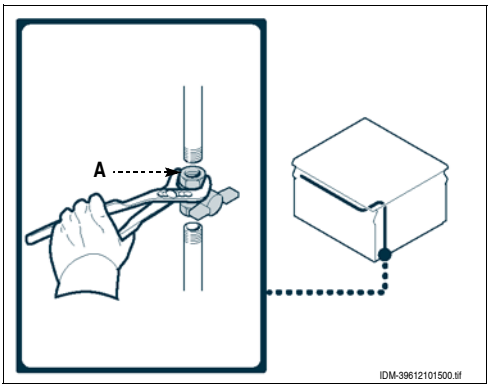
FR

RACCORDEMENT DU GAZ

Important

La personne autorisée à effectuer cette opération devra avoir les capacités et l'expérience acquise et reconnue dans le secteur spécifique ; elle devra effectuer le raccordement dans les règles de l'art et tenir compte de toutes les exigences imposées par les normes et les lois. Après raccordement, avant de se servir de l'appareil, il faudra vérifier par un contrôle général qu'il n'y ait pas de fuites de gaz.

Pour effectuer le raccordement, raccorder le tuyau de réseau et le tuyau de raccord de l'appareil, en interposant un robinet d'arrêt **(A)**, pour interrompre, si nécessaire, l'alimentation du gaz.



Important

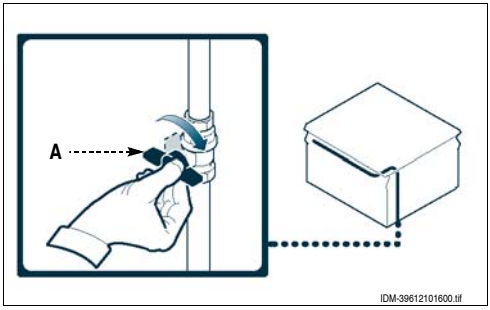
Le robinet (A), qui n'est pas fourni avec l'appareil, doit être installé dans une position facilement accessible; on doit voir immédiatement son état (ouvert ou fermé).

TRANSFORMATION DE L'ALIMENTATION

L'appareil a été essayé par le fabricant avec le gaz de réseau, signalé par l'adhésif collé sur la plaque d'identification.

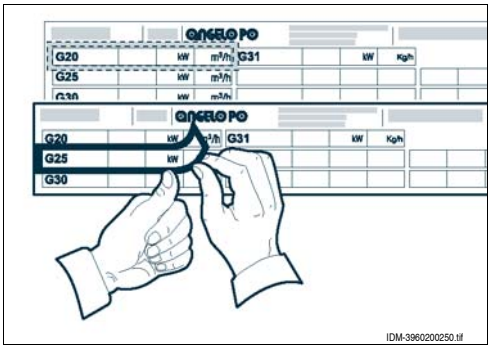
Si le type de gaz à raccorder est différent de celui d'essai, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz **(A)**.
2 - Remplacer les buses des brûleurs fourneau (voir page 21)
3 - Remplacer les buses des veilleuses pilote des brûleurs fourneau (voir page 22)
4 - Régler le minimum sur les robinets gaz de sécurité des brûleurs fourneau (voir page 19)
5 - Enlever l'adhésif collé sur la plaque d'identification et appliquer le nouveau pour mettre en évidence le gaz utilisé.



Important

Lorsque l'opération est terminée, s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites de gaz ou d'anomalies de fonctionnement.



FR

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Important

Le branchement doit être fait par du personnel autorisé et qualifié, conformément aux lois en vigueur à ce sujet en utilisant le matériel approprié et prescrit. L'appareil est fourni avec tension de fonctionnement à 230V/1N.

Attention

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique générale.

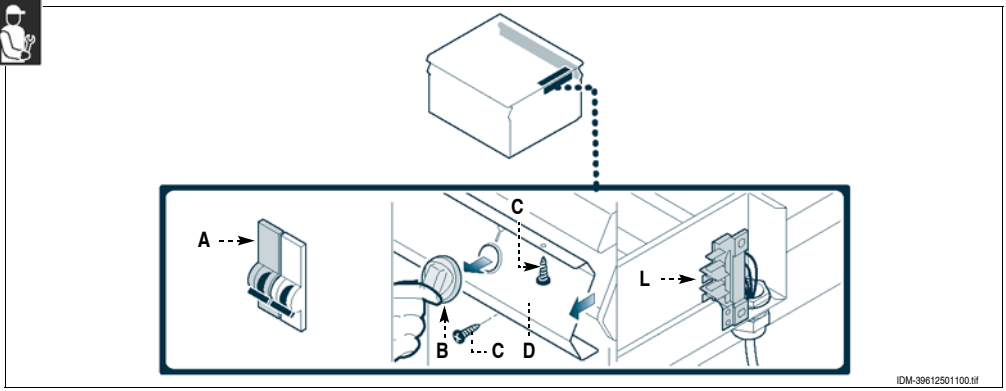
Effectuer le branchement de l'appareil au réseau électrique d'alimentation comme suit.

1 - Installer, s'il n'est pas présent, un interrupteur sectionneur **(A)** près de l'appareil avec déclencheur magnétothermique et bloc différentiel.
2 - Enlever la manette **(B)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter le tableau de commandes **(D)**.
4 - Connecter l'interrupteur sectionneur **(A)** au bornier **(L)** de l'appareil comme indiqué sur la figure et dans le schéma électrique à la fin du manuel. Utiliser un câble avec des caractéristiques similaires au type H05RN-F.

Important

Au moment du branchement, faire attention au branchement des câbles de neutre et de terre.

5 - Remonter le tableau de commandes **(D)** et les manettes **(B)** lorsque l'opération est terminée.



FR

ESSAI DE L'APPAREIL

Important

Avant la mise en service, l'essai de l'installation doit être fait pour évaluer les conditions opérationnelles de chaque composant et trouver les éventuelles anomalies. Au cours de cette opération, vérifier si toutes les conditions de sécurité et d'hygiène ont été rigoureusement respectées.

Pour l'essai, effectuer les vérifications suivantes

1 - Vérifier que la tension de réseau corresponde à celle de l'appareil.
2 - Agir sur l'interrupteur sectionneur automatique pour vérifier le branchement électrique.
3 - Ouvrir le robinet d'alimentation du gaz et vérifier l'étanchéité des raccordements
4 - Vérifier que le gaz de réseau corresponde à celui pour la mise en marche de l'appareil et, si nécessaire, effectuer la transformation (voir page 17).
5 - Vérifier l'allumage régulier et la combustion des brûleurs de table.
6 - Vérifier et, si nécessaire, régler la pression et le débit du gaz au minimum et au maximum (voir page 12)

7 - Vérifier qu'il n'y ait pas de fuites de gaz.
8 - Vérifier le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité.
9 - Vérifier que les plaques reportent les indications du gaz relatif au pays d'utilisation.

L'essai étant terminé, si nécessaire, instruire opportunément l'utilisateur, pour qu'il acquiert toutes les compétences nécessaires à la mise en service de l'appareil en toute sécurité, comme prévu par les lois en vigueur.

RÉGLAGES 8

RECOMMANDATIONS POUR LES RÉGLAGES

Important

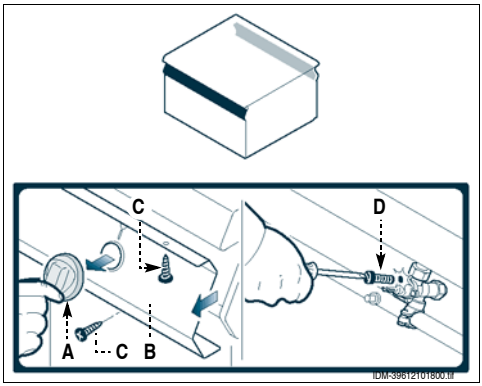
Avant d'effectuer tout type de réglage, activer tous les dispositifs de sécurité prévus et évaluer s'il faut informer le personnel qui travaille et celui à proximité. En particulier fermer le robinet d'alimentation du gaz, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur sectionneur de l'appareil et empêcher l'accès à tous les dispositifs qui pourraient, s'ils sont activés, provoquer des conditions de danger inattendu pour la sécurité et la santé des personnes.

RÉGLAGE DU MINIMUM DU ROBINET GAZ DE SÉCURITÉ (BRÛLEURS FOURNEAU)

Important

Ce réglage n'est effectué que si le type de gaz à raccorder est différent de celui d'essai et après avoir effectué la transformation de l'alimentation (voir page 17). Avant d'effectuer ce réglage, vérifier que la pression du gaz d'alimentation soit conforme à la valeur de la pression nominale relative au même type de gaz (voir tableau à la fin du manuel).

Pour cette opération, procéder comme suit.
1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Extraire l'injecteur **(D)** et le remplacer par celui adapté au type de gaz utilisé (voir tableau à la fin du manuel).
5 - Visser à fond l'injecteur.
Note: avec du gaz de type GZ 350, visser à fond l'injecteur (D) et le dévisser de 3-4 tours jusqu'à ce que la flamme soit stable et homogène.
6 - Après le réglage sceller la vis avec du vernis.
7 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l'opération est terminée.



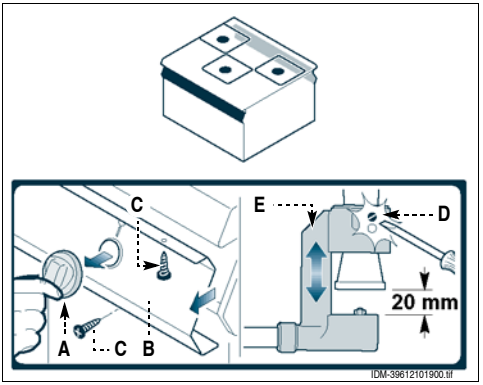
FR

C139612500_1.fm

RÉGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE DU BRÛLEUR FOURNEAU (7KW)

Pour cette opération, procéder comme suit.

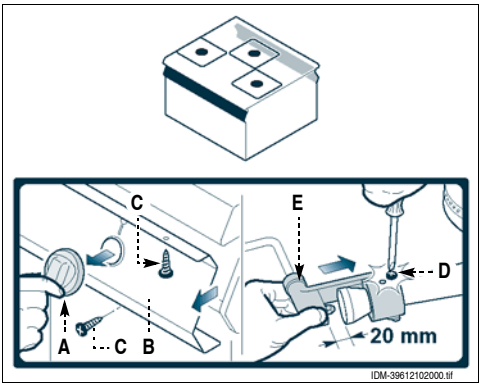
1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Extraire la vis **(D)**.
5 - Régler la position du support du brûleur **(E)** à une distance de 20 mm et serrer la vis **(D)**.
6 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l'opération est terminée.



RÉGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE DU BRÛLEUR FOURNEAU (10KW)

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Extraire la vis **(D)**.
5 - Régler la position du support du brûleur **(E)** à une distance de 20 mm et serrer la vis **(D)**.
6 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l'opération est terminée.

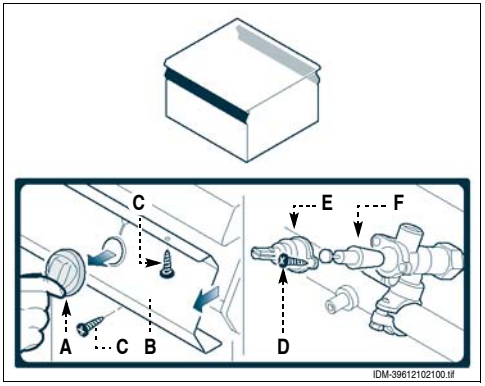


FR

GRAISSAGE DU ROBINET À GAZ

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Dévisser les vis **(D)** et extraire la calotte **(E)**.
5 - Extraire le cône **(F)**.
6 - Nettoyer le cône **(F)** et son logement.
7 - Graisser le cône **(F)**, le remettre dans son logement et le tourner plusieurs fois.
8 - Extraire le cône **(F)** pour éliminer la graisse en surplus.
9 - Remonter le cône **(F)** et la calotte **(E)**.
10 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)**.



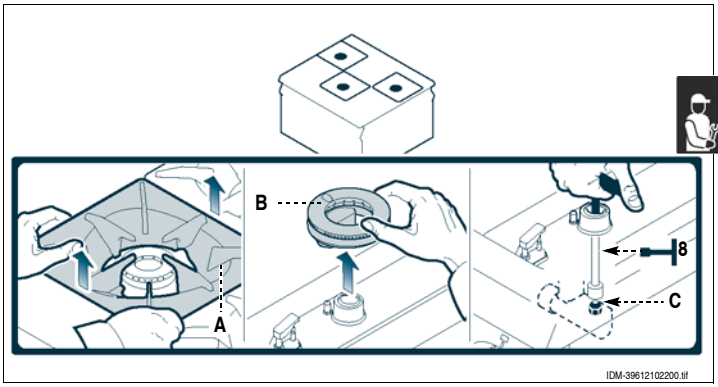
RECOMMANDATIONS POUR LE REMPLACEMENT DES PIÈCES

Avant d'effectuer tout remplacement, activer les dispositifs de sécurité prévus et évaluer s'il faut informer les opérateurs travaillant sur l'appareil et ceux à proximité. En particulier fermer le robinet d'alimentation du gaz, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur sectionneur de l'appareil et empêcher l'accès à tous les dispositifs qui pourraient, s'ils sont activés, provoquer des conditions de danger inattendu pour la sécurité et la santé des personnes. S'il faut remplacer des composants usés, utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages à des personnes ou à des composants dérivant de l'utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine et d'interventions extraordinaires qui peuvent modifier les conditions requises de sécurité, sans son autorisation. Pour la demande de composants, suivre les indications reportées dans le catalogue des pièces de rechange.

REMPLACEMENT DE LA BUSE DU BRÛLEUR FOURNEAU (Ø110 - 7 KW)

Pour cette opération, procéder comme suit.

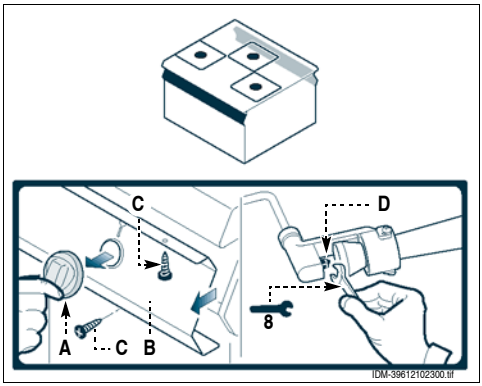
1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la grille **(A)**.
3 - Enlever le brûleur **(B)**.
4 - Dévisser la buse **(C)** et la remplacer par celle adaptée au type de gaz utilisé (voir tableau à la fin du manuel).
5 - Repositionner le brûleur et la grille.



REMPLACEMENT DE LA BUSE DU BRÛLEUR FOURNEAU (Ø130 - 10 KW)

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Dévisser la buse **(D)** et la remplacer par celle adaptée au type de gaz utilisé (voir tableau à la fin du manuel).
5 - Remonter les tableaux de commandes **(B)** et les manettes **(A)** lorsque l'opération est terminée.



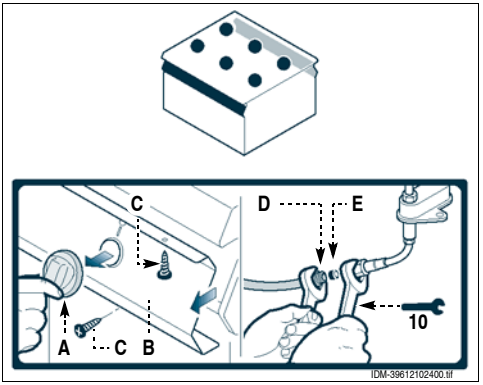
FR

C139612500_1.fm

REMPLACEMENT DE LA BUSE VEILLEUSE PILOTE DU BRÛLEUR FOURNEAU

Pour cette opération, procéder comme suit.

1 - Fermer le robinet d'alimentation du gaz.
2 - Enlever la manette **(A)**.
3 - Dévisser les vis **(C)** et démonter les tableaux de commandes **(B)**.
4 - Démonter le tuyau **(D)**.
5 - Enlever la buse **(E)** et la remplacer par celle adaptée au type de gaz utilisé (voir tableau à la fin du manuel).
6 - Remonter le tuyau **(D)**, les tableaux de commandes **(B)** et les manettes de commande **(A)**.



ELIMINATION DE L'APPAREIL

Important

Cette opération doit être effectuée par des opérateurs experts, dans le respect des lois en vigueur sur la sécurité du lieu de travail. Ne pas disperser dans l'atmosphère des produits non biodégradables, huiles lubrifiantes et composants non ferreux (caoutchouc, PVC, résines, etc.). Les éliminer en respectant les lois en vigueur.

FR

ÍNDICE

	ref.	capítulos	pág
1ª PARTE	1	INFORMACIONES DE CARÁCTER GENERAL	3
	2	INFORMACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO	4
	3	SEGURIDAD	7
	4	USO Y FUNCIONAMIENTO	8
	5	MANTENIMIENTO	11
	6	AVERÍAS	13
2ª PARTE	7	DESPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN	14
	8	REGULACIONES	19
	9	SOSTITUCIÓN DE PIEZAS	21
		ANEXOS	I÷VIII

ÍNDICE ANALÍTICO

A Accesorios bajo pedido, 6
Aire primario quemador de plano (10kw), regulación, 20
Aire primario quemador de plano (7kw), regulación, 20
Aire primario quemador de plano, regulación, 6
Alimentación, transformación, 17
Apagado y encendido quemadores de plano, 9
Aparato, limpieza, 11
Asistencia, modalidad para requerir, 4
Averías, localización, 13

B Búsqueda de averías, 13

C Cambio inyector del quemador de plano (Ø110 - 7 kw), 21
Cambio inyector del quemador de plano (Ø130 - 10 kw), 21
Conexión eléctrica, 18
Consejos para el uso, 10
Control de la presión del gas, 12

D Datos técnicos, 5
Descripción de los mandos, 8
Descripción general del equipo, 4
Desembalaje y embalaje, 14
Desguace del equipo, 22
Desplazamiento e instalación, recomendaciones para el, 14
Desplazamiento y elevación, 14
Dispositivos de seguridad, 5

E Elevación y desplazamiento, 14
Embalaje y desembalaje, 14
Encendido y apagado del armario caliente, 9
Encendido y apagado quemadores de plano, 9
Engrasar del grifo gas, 20
Enlace gas, 17
Equipo y fabricante, identificación, 3
Equipo, descripción general, 4
Equipo, desguace, 22
Equipo, instalación del, 15
Equipo, período prolongado de inactividad del, 10
Equipo, prueba de funcionamiento, 18
Equipos en batería, montaje, 16

F Fabricante y equipo, identificación, 3

G Gas, control de la presión del, 12
Gas, enlace, 17
Grifo gas, engrase del, 20

I Identificación fabricante y equipo, 3
Informaciones previas, 3
Instalación de accesorios, 15
Instalación del equipo, 15
Instalación y desplazamiento, recomendaciones para el, 14
Inyector del quemador de plano (Ø110 - 7 kw), cambio, 21
Inyector del quemador de plano (Ø130 - 10 kw), cambio, 21
Inyector testigo piloto quemador de plano, cambio, 22

L Limpieza aparato, 11
Limpieza de encimera, quemadores y accesorios, 12
Limpieza del armario caliente, 12

M Mandos, descripción, 8
Mantenimiento, recomendaciones para efectuar el, 11
Modalidad para requerir asistencia, 4
Montaje de equipos en batería, 16

N Nivelación, 16
Normas de seguridad, 7

O Objetivo del manual, 3

P Período prolongado de inactividad del equipo, 10
Presión del gas, control de la, 12
Prueba de funcionamiento del equipo, 18

Q Quemador de plano (10kw), regulación aire primario, 20
Quemador de plano (7kw), regulación aire primario, 20
Quemador de plano (Ø110 - 7 kw), cambio inyector del, 21
Quemador de plano (Ø130 - 10 kw), cambio inyector del, 21
Quemador de plano, cambio inyector testigo piloto, 22
Quemador de plano, regulación aire primario, 6
Quemadores de plano, encendido y apagado, 9

ES

Está prohibida la reproducción, incluso parcial, del presente documento sin la autorización expresa del constructor. El constructor, en la óptica de mejorar continuamente sus productos, se reserva el derecho a modificar esta documentación sin que por ello esté obligado a dar previo aviso y siempre que las modificaciones no representen una fuente de potencial peligro para la seguridad del usuario.
© 2002 – Autores de los textos, ilustraciones y compaginación: IDM esperti in comunicazione tecnica – Forlì (Italia)– El constructor tendrá derecho a reproducir, de forma total o parcial, los textos del presente documento siempre y cuando cite al autor.

R Reactivación aparato, 10
Recomendaciones de uso, 8
Recomendaciones para efectuar el mantenimiento, 11
Recomendaciones para efectuar la sustitución de las piezas, 21
Recomendaciones para efectuar las regulaciones, 19
Recomendaciones para el desplazamiento y la instalación, 14
Regulación aire primario quemador de plano (10kw), 20
Regulación aire primario quemador de plano (7kw), 20
Regulación mínimo llave con válvula de seguridad gas (quemadores del plano), 19
Regulaciones, recomendaciones para efectuar las, 19

S Seguridad, dispositivos de, 5
Seguridad, normas de, 7
Señalizaciones de seguridad e información, 6
Sustitución inyector testigo piloto quemador de plano, 22
Sustitución piezas, recomendaciones para efectuar la, 21

T Testigo piloto quemador de plano, cambio inyector, 22
Transformación alimentación, 17
Transporte, 14

U Uso, consejos para el, 10

V Ventilación del ambiente, 15

ES

INFORMACIONES PREVIAS

Para ubicar fácilmente los temas específicos de interés, consúltese el índice analítico que se encuentra al inicio del manual.
Este manual comprende dos partes.

1a parte: contiene todas las informaciones útiles para destinatarios heterogéneos, esto es, los usuarios del equipo.

2a parte: contiene todas las informaciones necesarias para destinatarios homogéneos, esto es, todos los operadores expertos y autorizados para realizar las operaciones de desplazamiento, transporte, instalación, mantenimiento, reparación y desguace del equipo.

Los usuarios deben consultar sólo la 1a parte; en cambio, la 2a parte está destinada a los operadores expertos. En caso de ser necesario, estos últimos pueden leer también la 1a parte, a fin de obtener una visión más completa de todas las informaciones.

OBJETIVO DEL MANUAL

El presente manual, que es parte integrante del equipo, ha sido confeccionado por el fabricante para suministrar las informaciones necesarias al personal autorizado, a fin de interactuar con el equipo durante el arco de vida previsto para éste.
Además de adoptar una buena técnica de uso, los destinatarios de las informaciones deben leerlas atentamente y aplicarlas de manera rigurosa.
Estas informaciones son suministradas por el fabricante en su propio idioma (italiano) pero pueden ser traducidas a otros idiomas, a fin de satisfacer requerimientos de carácter legislativo y/o comercial.
Dedicarle breve tiempo a la lectura de estas informaciones permitirá evitar riesgos a la salud y a la seguridad de las personas, además de daños económicos.
Conservar este manual durante toda la vida útil del equipo en un lugar conocido y fácilmente accesible, a fin de tenerlo a disposición cuando sea necesario consultarlo.

El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al equipo sin la obligación de comunicarlo previamente.
Para destacar determinadas partes relevantes del texto o para indicar algunas especificaciones importantes, se han empleado algunos símbolos, cuyo significado se ilustrará a continuación.

Precaución - advertencia

Indica que es necesario adoptar comportamientos adecuados, a fin de no crear situaciones de riesgo para la salud y/o la seguridad de las personas ni provocar daños económicos.

Importante

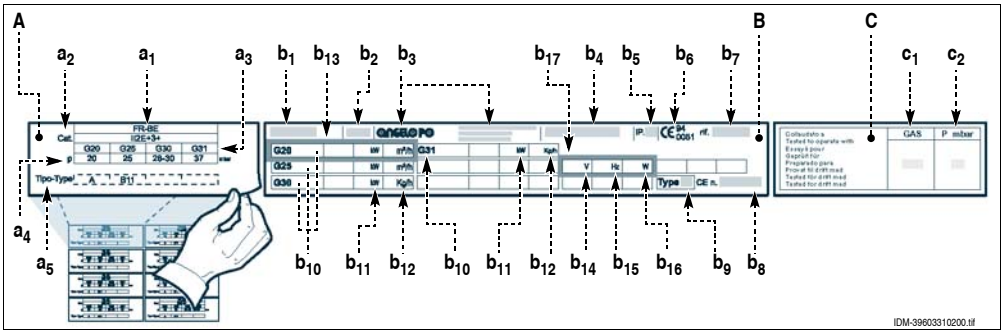
Indicación de informaciones técnicas de particular importancia que no deben olvidarse.

IDENTIFICACIÓN FABRICANTE Y EQUIPO

La placa de identificación fijada directamente en el equipo reproduce todas las referencias e indicaciones indispensables para la seguridad de servicio.

A) Placa complementaria

a_1) País de uso
a_2) Categoría del equipo
a_3) Tipo de gas
a_4) Presión del gas
a_5) Tipo de salida humos



C139612500_1.fm

B) Placa de identificación
b_1) Modelo del aparato
b_2) Tipo de personalización
b_3) Identificación fabricante
b_4) Número de matrícula
b_5) Índice de protección
b_6) Aprobación CE de conformidad
b_7) Norma de referencia
b_8) Número certificado CE
b_9) Tipo de familia del producto
b_{10}) Tipo de gas
b_{11}) Potencia declarada (kW)
b_{12}) Consumo de gas
b_{13}) Indicador gas prueba de funcionamiento
b_{14}) Tensión (V)
b_{15}) Frecuencia (Hz)
b_{16}) Potencia eléctrica absorbida (W)
b_{17}) Indicador tensión de prueba
C) Placa gas prueba de funcionamiento
c_1) Tipo de gas
c_2) Presión del gas

El instalador deberá seleccionar y fijar la placa **(A)** al lado de la placa de identificación relativa al país de uso y deberá marcar la categoría a la cual pertenece (Tipo A = descarga estándar - Tipo B11 = descarga alta)

Si el gas de uso es el mismo usado por el fabricante para la prueba de funcionamiento es necesario extraer la placa **(C)** y fijar el indicador **(b_{13})** en la placa de identificación, en correspondencia con los datos del gas de uso.

MODALIDAD PARA REQUERIR ASISTENCIA

En caso de ser necesario, dirigirse a uno de los centros autorizados.

Para solicitar asistencia técnica deberán indicarse los datos reproducidos en la placa de identificación y el tipo de desperfecto que se ha verificado.

INFORMACIONES DE CARACTER TECNICO 2

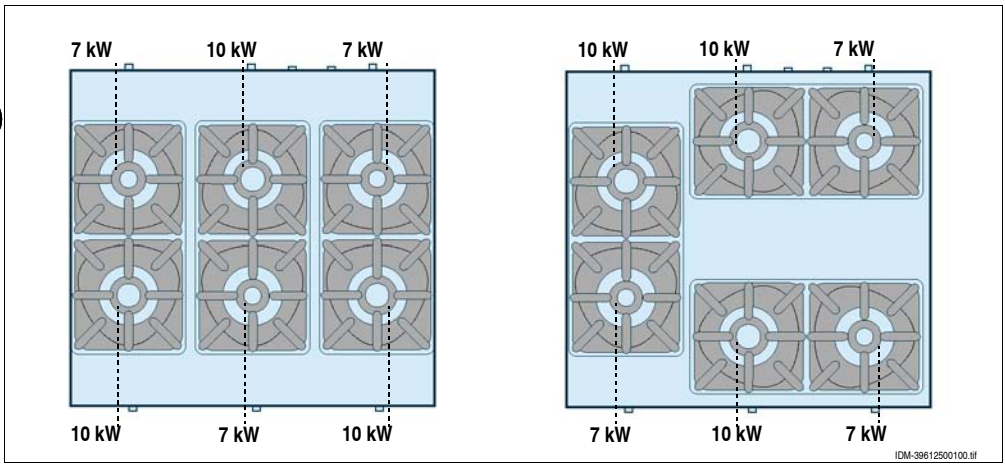
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO

La cocina fuegos abiertos, que de ahora en adelante llamaremos aparato, ha sido diseñada y fabricada para la preparación y cocción de alimentos en el sector de la restauración profesional.

El compartimiento inferior es un armario caliente destinado a mantener calientes recipientes alimentarios y/o comidas.

El aparato está equipado con una línea de dos frentes para permitir su instalación en el centro del local.

Los mandos están presentes en ambos lados a fin de facilitar el uso del aparato mismo.



ES

C139612500_1.fm

Órganos principales

A) Encimera: fabricada en acero inox.

B) Quemadores de plano: realizados en fundición esmaltada, pueden proporcionar potencias variables en función de sus dimensiones

C) Encendido piezoeléctrico: para encender los quemadores de la encimera.

D) Mandos de control quemadores de plano: para regular la alimentación de gas de los quemadores

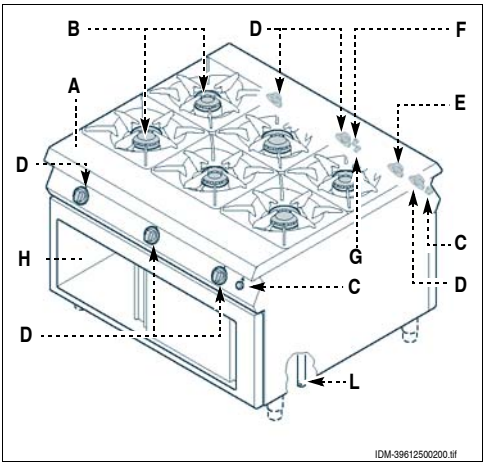
E) Mando de control resistencia: sirve para activar, desactivar y regular la resistencia de calentamiento.

F) Testigo red: para señalar la activación de la resistencia.

G) Testigo temperatura: indica la fase de calentamiento del armario caliente.

H) Armario caliente: fabricado en acero, dispone de puertas corredizas y sirve para mantener calientes recipientes alimentarios y/o comidas.

L) Enlace de alimentación gas: para conectar la alimentación del gas



DATOS TÉCNICOS

Véase tablas y "Ficha de enlaces" al final del manual.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

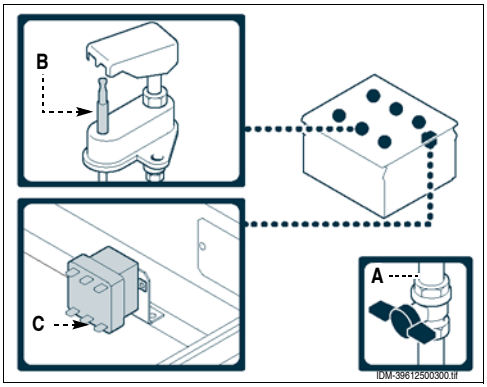
Aunque el equipo cuente con todos los dispositivos de seguridad, en los casos en que así lo determinen las leyes vigentes en materia, se deberá complementar con otros dispositivos en las fases de instalación y enlace.

La ilustración indica la posición de los dispositivos.

A) Grifo alimentación gas: para abrir y cerrar el enlace de la línea de alimentación del gas

B) Termopar de seguridad: interrumpe la alimentación del gas en caso de apagarse la llama

C) Termostato de seguridad: interrumpe la alimentación eléctrica en caso de recalentamiento del armario caliente.



Precaución - advertencia

Controlar periódicamente que los equipos de seguridad se encuentren en perfecto estado y estén correctamente instalados.

ES

SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD E INFORMACIÓN

La ilustración indica la posición de las señalizaciones fijadas en el equipo.

A)Placa de identificación fabricante y aparato.

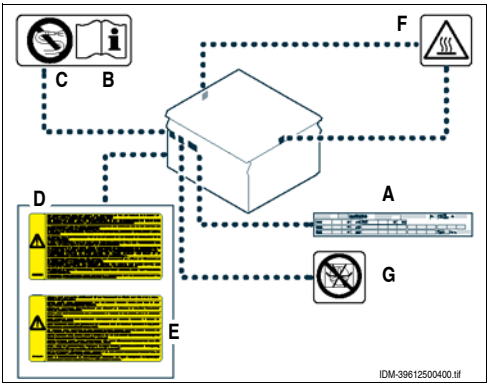
B)Peligro genérico: antes de efectuar cualquier tipo de intervención leer atentamente el manual.

C)Peligro genérico: durante el lavado del aparato no dirigir chorros de agua a presión hacia sus partes internas.

D)Peligro genérico: tiene por objeto recordar la necesidad de respetar las normas. “Instalar en conformidad con lo dispuesto por la normativa vigente y utilizar sólo en ambientes adecuadamente aireados”.

E)Peligro genérico: tiene por objeto recordar la necesidad de respetar las normas. “Se declina toda responsabilidad en caso de inobservancia de las normas de instalación y puesta en funcionamiento”.

F)Peligro de quemaduras: prestar atención a las superficies calientes.



G)Peligro genérico: no colocar ningún objeto delante del ventilador en el interior del armario caliente.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Bajo pedido, el equipo puede ser suministrado con los accesorios que a continuación se indican.

A)Plancha de cocción lisa.

B)Plancha de cocción ranurada.

C)Plancha de reducción.

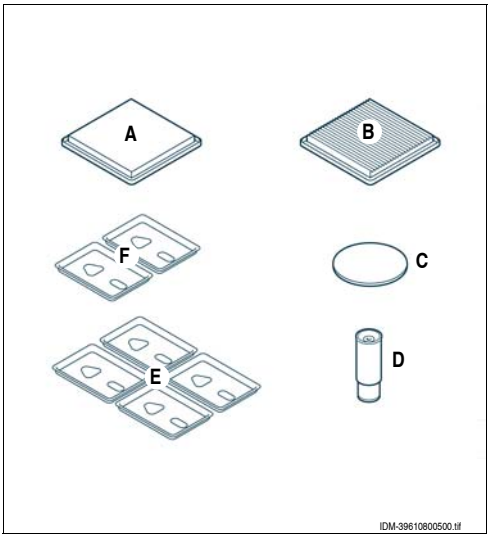
D)Pies de apoyo.

E) Kit bandejas bajo quemador (VSX4)

F) Kit bandejas bajo quemador (VSX2)

G)Kit de integración para aparatos en batería.

H)Kit de encendido piezoeléctrico con encendedor de batería.



ES

NORMAS DE SEGURIDAD

Durante las fases de diseño y producción el fabricante ha prestado especial atención a los factores que pueden provocar riesgos en cuanto a seguridad y salud de las personas que interactúan con el equipo. Además del respeto de las leyes vigentes en materia, se han adoptado todas las "reglas de la buena técnica de fabricación". El objetivo de estas informaciones es sensibilizar a los usuarios para que presten especial atención, a fin de prevenir todo tipo de riesgos. La prudencia es de todas maneras insustituible. La seguridad está también en manos de todos los operadores que interactúan con el equipo.

Leer atentamente las instrucciones contenidas en este manual suministrado adjunto y aquellas que están expuestas directamente; en especial observar aquellas relativas al dispositivo de seguridad. Un mínimo de tiempo dedicado a la lectura ahorrará incidentes desagradables; siempre es demasiado tarde para recordar lo que habría debido hacerse, una vez que éstos han ocurrido.

Está absolutamente prohibido alterar, eludir, eliminar y soslayar los dispositivos de seguridad instalados. La inobservancia de esta norma puede determinar graves riesgos para la seguridad y la salud de las personas.

En el primer uso, incluso después de haberse documentado adecuadamente, es conveniente simular algunas maniobras de prueba, a fin de identificar los mandos, especialmente los relativos al encendido y apagado y sus principales funciones.

Utilizar el equipo sólo para los usos previstos por el fabricante. Usos impropios del mismo pueden causar riesgos en cuanto a seguridad y salud de las personas, además de daños económicos.

Todas las intervenciones de mantenimiento que requieren de una competencia técnica precisa o de una capacidad especial, deben ser efectuadas exclusivamente por personal calificado y con experiencia reconocida y adquirida en el sector específico de la intervención.

Para mantener la higiene y proteger los alimentos trabajados respecto de cualquier fenómeno de contaminación, es necesario limpiar prolijamente los elementos que entran en contacto directa o indirectamente con los alimentos y las zonas aledañas. Efectuar estas operaciones utilizando exclusivamente productos detergentes para uso alimenticio, evitando absolutamente el uso de productos inflamables o que contengan sustancias nocivas para la salud de las personas. Dichas operaciones deberán efectuarse cada vez que se estime oportuno y al final de cada utilización.

Al final de cada utilización, controlar que los quemadores estén apagados, con los mandos desactivados y las líneas de alimentación desconectadas.

En caso de períodos prolongados de inactividad, además de desconectar todas las líneas de alimentación, es necesario limpiar prolijamente todas las partes internas y externas del equipo y del ambiente circunstante, de conformidad con las indicaciones suministradas por el fabricante y con las leyes vigentes en materia.

Durante el uso cotidiano del aparato se requiere la presencia constante del operador.

Durante el lavado del aparato no dirigir chorros de agua a presión hacia sus partes internas.

No dejar objetos o material inflamable en el interior del compartimiento ni en proximidad del aparato.

ES

RECOMENDACIONES DE USO

Importante

El porcentaje de accidentes derivados del uso de equipos depende de muchos factores que no siempre se logran prevenir y controlar. Algunos accidentes pueden depender de factores ambientales no previsibles, otros dependen sobre todo de los comportamientos de los usuarios. Éstos, además de hallarse autorizados y adecuadamente documentados, cuando sea necesario, a propósito del primer uso, deberán simular algunas maniobras a fin de identificar los mandos y las funciones principales. Se deben ejecutar sólo operaciones propias de los usos previstos por el fabricante. No alterar los equipos con el fin de obtener prestaciones diferentes de las previstas. Antes del uso, controlar que los dispositivos de seguridad estén instalados de forma correcta y eficaz. Los usuarios, además de obligarse a cumplir estos requisitos, deben aplicar todas las normas de seguridad y leer con atención la descripción de los mandos y de la puesta en servicio.

DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS

Para activar las funciones principales, en el equipo se han instalado los siguientes mandos.

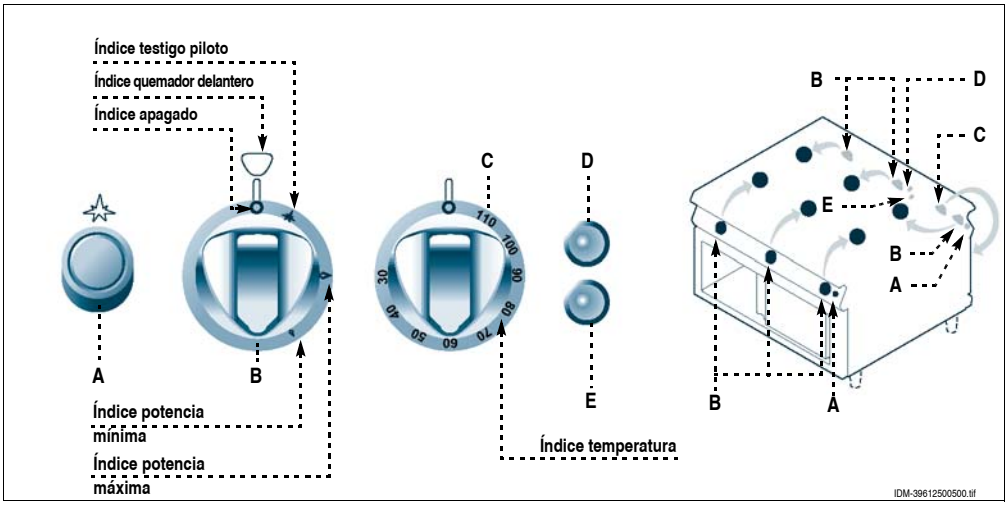
A)Pulsador de encendido piezoeléctrico: para encender el piloto de los quemadores.

B)Mando de control quemador de plano: para encender, apagar y regular el respectivo quemador de plano

C)Mando de control resistencia: sirve para activar, desactivar y regular la resistencia de calentamiento.

D)Testigo red: para señalar la activación de la resistencia.

E)Testigo temperatura: para señalar la fase de calentamiento del armario caliente; una vez alcanzada la temperatura el testigo se apaga.



ES

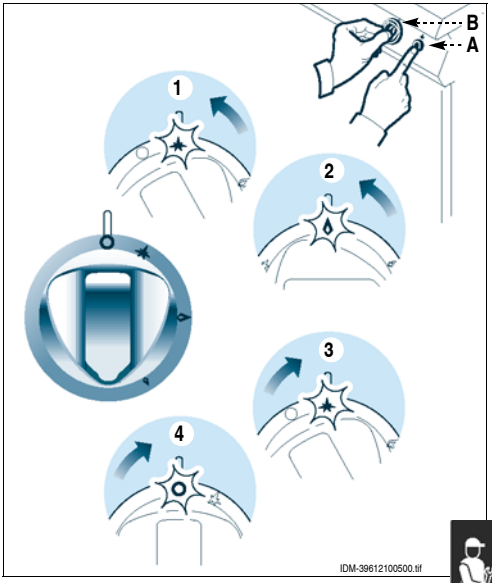
ENCENDIDO Y APAGADO QUEMADORES DE PLANO

Encendido

1 - Abrir el grifo de alimentación del gas.
2 - Presionar y hacer girar el mando **(B)** en sentido antihorario (pos. **1**) manteniendo simultáneamente presionado el botón **(A)** para encender el piloto.
3 - Mantener presionado el mando durante aprox. 15 s para obtener la intervención del termopar.
4 - Para encender el quemador, girar el mando en sentido contrario al de las agujas del reloj (pos. **2**).
5 - Girar gradualmente el pomo en sentido antihorario para regular la potencia de la llama en valor mínimo.

Apagado

1 - Para apagar el quemador, girar el mando en el sentido de las agujas del reloj (pos. **3**). El testigo piloto permanecerá encendido para los sucesivos encendidos del quemador.
2 - Para apagar el testigo piloto, girar el mando en el sentido de las agujas del reloj (pos. **4**).
3 - Cerrar el grifo a fin de garantizar condiciones de seguridad.



ENCENDIDO Y APAGADO DEL ARMARIO CALIENTE

Encendido

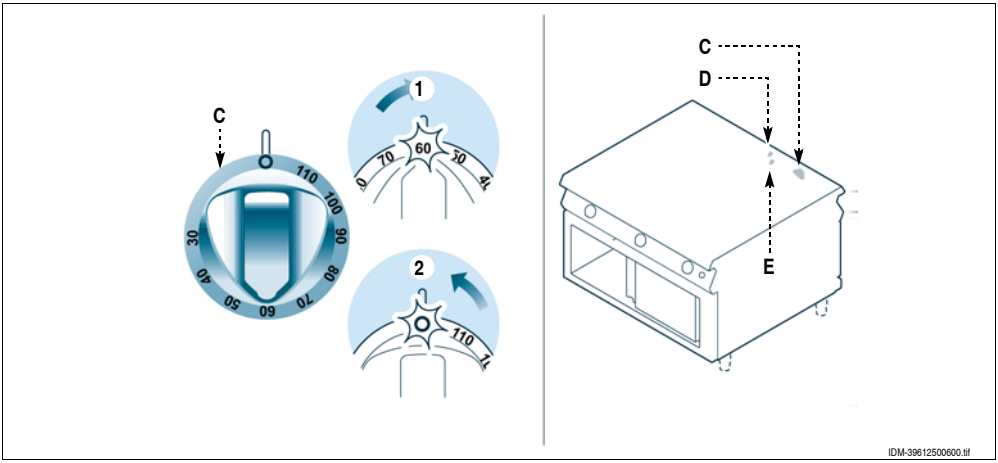
Importante

Al efectuar el primer encendido se debe activar una adecuada fase de precalentamiento.

1 - Operar con el interruptor automático aislador para activar la conexión a la línea eléctrica principal.

2 - Girar el mando **(C)** en sentido horario (pos. **1**) para situarlo entre la temperatura mínima y la máxima y esperar el tiempo de precalentamiento antes de utilizar el armario caliente. Véase tabla.

Nota: se encienden los testigos de red (D) y temperatura (E). Una vez que el armario caliente ha alcanzado la temperatura programada se apaga el testigo (E).



ES

C139612500_1.fm

	Min								Max
Temperatura °C	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Tiempo en minutos	1'	2'	3'	4'	5'	6'	8'	10'	12'

3 - Situar el mando **(C)** en correspondencia con la temperatura de mantenimiento requerida.

Apagado

4 - Situar el mando **(C)** en posición 0 para desactivar las resistencias de calentamiento. Se apaga el testigo de red **(D)**.

5 - Operar con el interruptor automático aislador para desactivar la conexión a la línea eléctrica principal.

REACTIVACIÓN APARATO

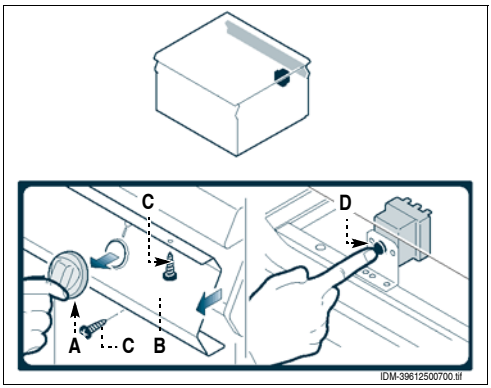
En caso de intervención del termostato de seguridad será necesario restablecer las condiciones iniciales de funcionamiento del aparato, procediendo para ello de la manera que a continuación se indica.

1 - Retirar el mando **(A)**.

2 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar el tablero de instrumentos **(B)**.

3 - Presionar el botón **(D)** del termostato de seguridad para restablecer la alimentación eléctrica.

4 - Una vez concluida la operación, reinstalar el panel de mandos **(B)** y los mandos **(A)**.



PERÍODO PROLONGADO DE INACTIVIDAD DEL EQUIPO

En caso de que el equipo deba permanecer inactivo durante un período prolongado de tiempo, se deberán efectuar las siguientes operaciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.

2 - Con el interruptor aislador del aparato desactivar la conexión a la línea eléctrica principal.

3 - Limpiar prolijamente el equipo y las zonas adyacentes.

4 - Esparcir sobre las superficies de acero inoxidable una capa delgada de aceite comestible.

5 - Efectuar todas las operaciones de mantenimiento.

6 - Dejar el equipo descubierto y las cámaras de cocción abiertas.

ES

CONSEJOS PARA EL USO

A fin de garantizar un uso correcto del equipo, aplicar las siguientes recomendaciones.

– Utilizar exclusivamente los accesorios indicados por el fabricante.

– Efectuar un precalentamiento antes de utilizar el armario caliente.

– Evítese utilizar el armario caliente con la puerta parcialmente abierta.

– Mantener constantemente limpio el aparato y las zonas a él próximas.

– La limpieza deberá efectuarse utilizando únicamente productos detergentes previstos para uso alimentario.

Importante

"La temperatura programada debe ser siempre superior a 65 °C para evitar el riesgo de proliferación bacteriana en el interior de las cubetas.

C139612500_1.fm

RECOMENDACIONES PARA EFECTUAR EL MANTENIMIENTO

Mantener el equipo en condiciones de máximo rendimiento, efectuando las operaciones de mantenimiento programado previstas por el fabricante. Un buen mantenimiento permitirá obtener mejores prestaciones, mayor duración de servicio y un mantenimiento constante de los requisitos de seguridad.

Precaución - advertencia

Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, activar todos los dispositivos de seguridad previstos e informe oportunamente tanto el personal encargado como los operadores que trabajan cerca del aparato. En especial, cerrar la llave de alimentación del gas, desconectar la alimentación eléctrica mediante el interruptor aislador e impida el acceso a todos los dispositivos que, de ser activados, podrían provocar situaciones de peligro, con reducción de la seguridad y riesgo para la salud de las personas.

Siempre al **final del servicio** y cada vez que sea necesario, limpiar:
- La encimera (véase pág. 12);
- Los quemadores de plano (véase pág. 12);
- El armario caliente (véase pág. 12);
- Los accesorios (véase pág. 12);
- El equipo y el medio ambiente (véase pág. 11).

Cada **100 horas de servicio**, operadores expertos y autorizados deben efectuar las siguientes operaciones.
- Controlar presión gas y hermeticidad del sistema
- Controlar la eficacia del termopar de seguridad
- Controlar la eficiencia del termostato de seguridad
- Controlar de la eficiencia del sistema eléctrico
- Engrasar el grifo del gas (véase pág. 20)

LIMPIEZA APARATO

Atendida la circunstancia de que el equipo es utilizado para la preparación de productos alimenticios para el consumo humano, es necesario prestar especial atención a todo lo referente a la higiene, manteniendo siempre limpio tanto el equipo como el ambiente que lo rodea.

Importante

Antes de realizar cualquier operación de limpieza, cerrar siempre la llave de alimentación del gas, desconectar la alimentación eléctrica por medio del interruptor aislador y dejar que el aparato se enfríe.

Se recomienda observar las siguientes precauciones.

1 - Para limpiar las piezas del equipo usar sólo agua tibia, productos detergentes para uso alimenticio y material no abrasivo.

2 - Limpiar cuidadosamente los elementos que entran en contacto directa o indirectamente con los alimentos así como todas las zonas vecinas.

Precaución - advertencia

No usar productos que contengan sustancias nocivas y/o peligrosas para la salud de las personas (disolventes, bencinas, etc.).

3 - Enjuagar las superficies con agua potable y secarlas.

4 - Prestar atención a las superficies de acero inoxidable, a fin de no dañarlas y, en especial, evitar el uso de productos corrosivos; no utilizar material abrasivo ni utensilios cortantes.

5 - Utilizar chorros de agua a presión sólo en las partes externas.

6 - Limpiar oportunamente los residuos de comida, a fin de evitar que se endurezcan.

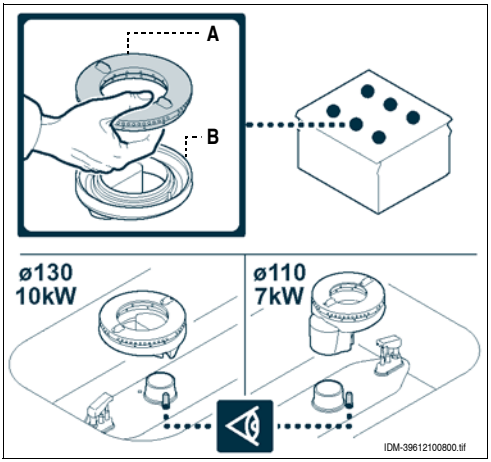
7 - Limpiar los depósitos calcáreos que pueden formarse en algunas superficies del equipo.

ES

LIMPIEZA DE ENCIMERA, QUEMADORES Y ACCESORIOS

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Desmontar el casquete quemador **(A)** y el quemador **(B)**.
2 - Limpiar esmeradamente el quemador y el casquete quemador y verificar que los orificios no estén obstruidos.
3 - Efectuar periódicamente la limpieza de la ranura de encendido del quemador.
4 - Limpiar la encimera.
5 - Limpiar los accesorios después del uso utilizando un desengrasante adecuado. Se aconseja efectuar el lavado en lavavajillas.
6 - Secar las superficies y reinstalar los componentes. Para un correcto montaje de los quemadores véanse las indicaciones que aparecen en la figura.



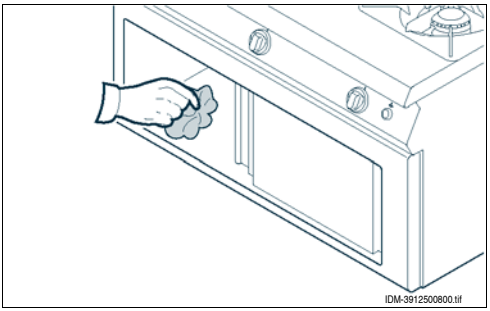
Precaución - advertencia

Cuidar no derramar agua ni introducir suciedad en el quemador, ya que ello provocaría el mal funcionamiento del quemador mismo o la obstrucción del inyector.

LIMPIEZA DEL ARMARIO CALIENTE

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

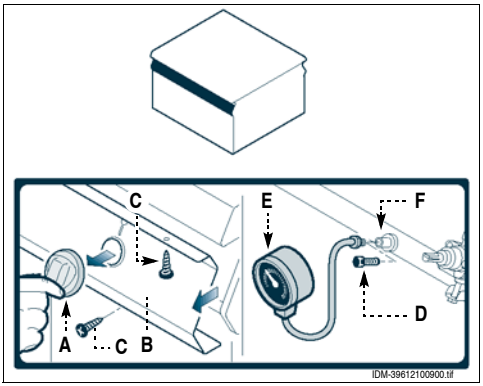
1 - Apagar y dejar enfriar el aparato.
2 - Operar con el interruptor aislador para interrumpir la alimentación eléctrica.
3 - Limpiar las partes internas del armario caliente a fin de eliminar incrustaciones que podrían impedir su correcto funcionamiento.
4 - Secar adecuadamente las superficies.



CONTROL DE LA PRESIÓN DEL GAS

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar el tablero de instrumentos **(B)**.
4 - Desenroscar el tornillo **(D)** de la toma de presión.
5 - Conectar el manómetro **(E)** a la toma de presión **(F)**.
6 - Volver a abrir la llave de alimentación del gas.
7 - Encender el quemador, disponer el mando en posición de llama máxima (véase pág. 9) y verificar que la presión indicada sea conforme con los valores expuestos en la tabla (véase parte conclusiva del manual).
8 - Apagar el quemador, desconectar el manómetro y, una vez finalizada la operación, restablecer las condiciones iniciales.



ES

BÚSQUEDA DE AVERÍAS

Antes de la puesta en servicio, el equipo ha sido sometido a prueba de funcionamiento. Las siguientes informaciones tienen por objeto facilitar la identificación y corrección de eventuales anomalías y disfunciones que podrían presentarse durante el uso. Algunos de estos problemas pueden ser resueltos por el usuario, pero otros requieren una competencia técnica precisa o determinadas capacidades, razón por la cual deben ser resueltos exclusivamente por personal calificado con experiencia reconocida y adquirida en el sector específico de intervención.

Inconveniente	Causa	Remedio
Olor de gas	Fuga ocasional debida al apagado de la llama	Cerrar el grifo de alimentación del gas y ventilar el local
El testigo piloto no se enciende	Los dispositivos de encendido con chispa no funcionan	Controlar la eficacia de los dispositivos de encendido.Encender manualmente con la llama libre **Importante** **Contactar el servicio de asistencia**
	Presencia de aire en las tuberías debida a un período prolongado de inactividad	Insistir con la operación de encendido
El testigo piloto no se mantiene encendido	El termopar no se ha calentado suficientemente	Insistir con la operación de encendido
El testigo piloto se enciende pero el quemador permanece apagado		Controlar el estado del termostato y activar el eventual equipo que habilita el encendido
La llama presenta color amarillo	Quemador sucio, tubos de humo obstruidos, caída de condensación	**Importante** **Contactar el servicio de assistencia**
Dificultad para girar el mando de control del quemador	Malfuncionamiento de la llave con válvula de seguridad gas	**Importante** **Contactar el servicio de assistencia**
La resistencia para el calentamiento no se activa o no alcanza la temperatura programada.	Conexión eléctrica no efectuada de modo correcto	Controlar el enlace de los cables eléctricos **Importante** **Contactar el servicio de assistencia**
	Intervención del termostato de seguridad	Reactivar el aparato (véase pág. 10) **Importante** **Contactar el servicio de assistencia**
	Termostato averiado	Sustituir el termostato **Importante** **Contactar el servicio de assistencia**

ES

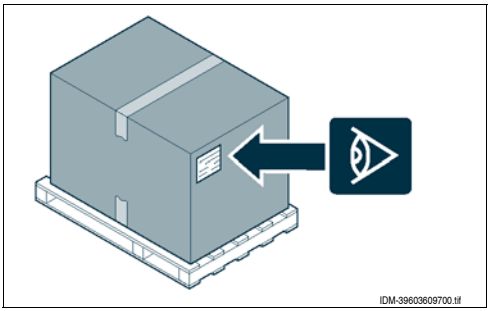
RECOMENDACIONES PARA EL DESPLAZAMIENTO Y LA INSTALACIÓN

Importante

Efectuar el desplazamiento e instalación respetando las indicaciones proporcionadas por el fabricante, reproducidas directamente sobre el embalaje, en el equipo y en las instrucciones de uso. La persona autorizada para efectuar estas operaciones deberá, si fuera necesario, organizar un "plan de seguridad", a fin de salvaguardar la incolumidad de las personas directamente involucradas.

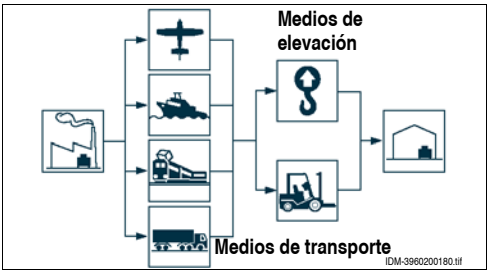
EMBALAJE Y DESEMBALAJE

El embalaje se realiza, limitando sus dimensiones, según el tipo de transporte adoptado.
A fin de facilitar el transporte, la expedición puede ser efectuada con algunos de sus componentes desmontados y adecuadamente protegidos y embalados.
Sobre el embalaje están reproducidas todas las informaciones necesarias para efectuar la carga y descarga del equipo.
En fase de desembalaje, controlar su integridad y la cantidad exacta de sus componentes.
El material de embalaje debe ser eliminado adecuadamente, de conformidad con lo dispuesto por las normas vigentes.


IDM-39603609700.tif

TRANSPORTE

El transporte, en función también del lugar de destinación, puede ser efectuado mediante diversos medios.
El esquema representa las soluciones más utilizadas.
A fin de evitar desplazamientos intempestivos, durante el transporte, es importante anclar adecuadamente el equipo al medio utilizado.



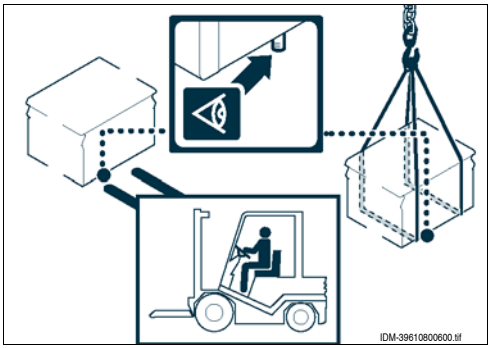
IDM-3960200180.tif

DESPLAZAMIENTO Y ELEVACIÓN

El equipo puede ser desplazado con un equipo de elevación de horquillas o de gancho, de capacidad adecuada.
Para ejecutar esta operación se debe controlar atentamente el centro de gravedad de la carga.

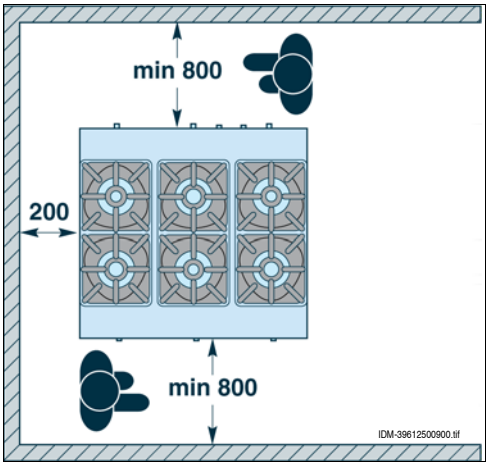
Importante

Proceder con cautela al introducir el equipo de elevación a fin de no dañar el tubo de alimentación del gas.


IDM-39610800600.tif

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

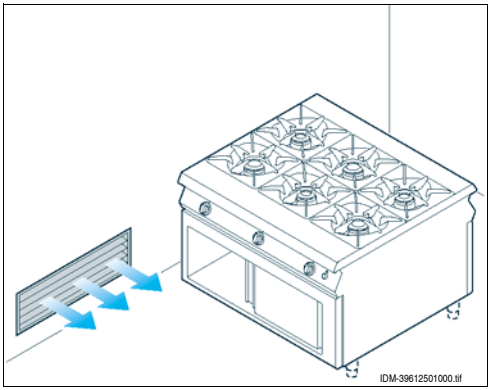
Durante la realización del proyecto general, deben ser consideradas todas las fases de la instalación. Antes de comenzar dichas fases, además de establecer la zona de instalación, la persona autorizada a efectuar estas operaciones deberá, si fuera necesario, aplicar un "plan de seguridad" a fin de salvaguardar la incolumidad de las personas directamente involucradas, aplicando rigurosamente todas las normas vigentes, especialmente aquellas relativas a las obras móviles de construcción.
La zona de instalación debe estar provista de todos los enlaces de alimentación y de descarga de los residuos de producción; también debe estar adecuadamente iluminada. Además, debe reunir todos los requisitos higiénicos y sanitarios contemplados por las normas vigentes a fin de evitar la contaminación de los alimentos.
Si fuera necesario, identificar la posición exacta de cada equipo o subconjunto, trazando las coordenadas de correcto posicionamiento.
Si la pared no resiste temperaturas de 150°C se deberá instalar el equipo a una distancia igual o superior a 50 mm de la misma.



Llevar a cabo la instalación de conformidad con lo establecido por las leyes, normas y especificaciones vigentes en el país de uso.

VENTILACIÓN DEL AMBIENTE

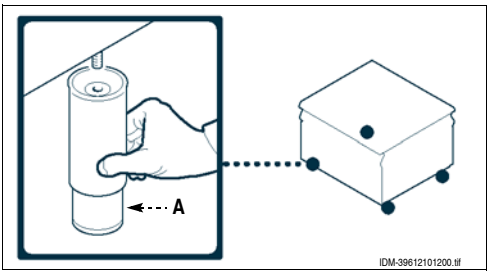
El ambiente destinado a la instalación, deberá disponer de tomas de aire adecuadas como para garantizar el correcto funcionamiento del aparato y deberá ventilarse oportunamente para que cambie el aire dentro del mismo.
Las tomas de aire deberán ser de tamaño adecuado, estar protegidas por rejillas y colocadas de manera que no se puedan tapar.



ES

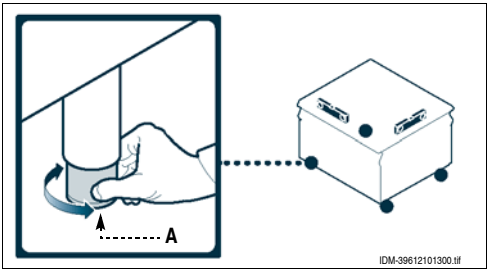
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Enroscar los pies de apoyo **(A)** en los puntos de conexión de la estructura.



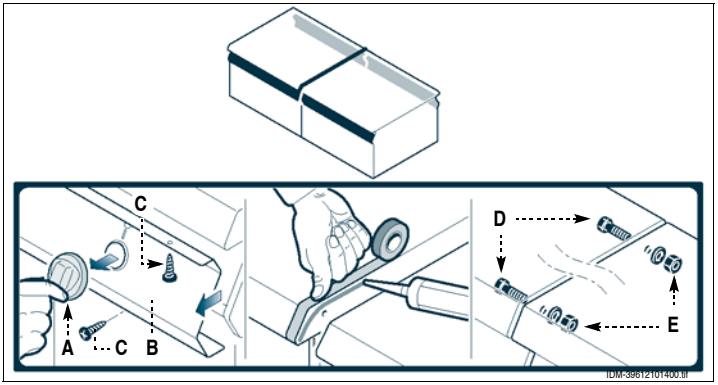
NIVELACIÓN

Operar con las patas de apoyo **(A)** para nivelar el equipo.



MONTAJE DE EQUIPOS EN BATERÍA

Para montar los equipos en batería (uno al lado del otro) aplicar las siguientes instrucciones.



1 - Retirar el mando **(A)**.

2 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.

3 - Poner cinta adhesiva de protección sobre los bordes a juntar.

4 - Poner material sellador para uso alimenticio sobre los lados a juntar.

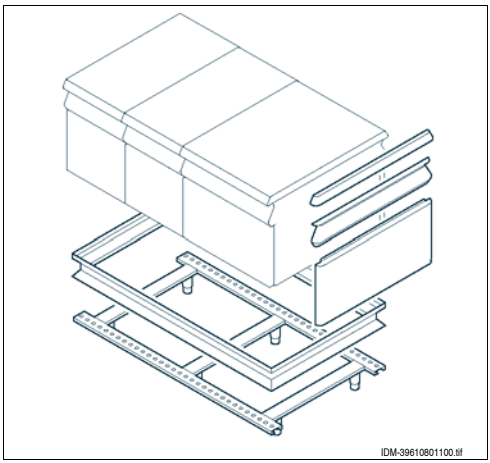
5 - Aproximar los aparatos.

6 - Conectar los aparatos mediante los tornillos y las tuercas **(D-E)**.

7 - Extraer el exceso de material sellador y la cinta adhesiva.

8 - Una vez concluida la operación, reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.

Para los aparatos en batería se encuentra disponible, bajo pedido, un kit de preparación que comprende el bastidor de apoyo y algunos perfiles de acabado.

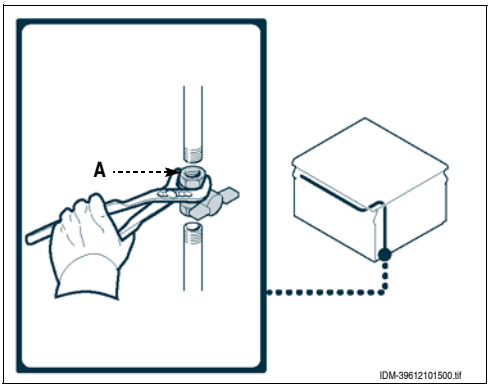


ES

ENLACE GAS

Importante

El personal autorizado para ejecutar esta operación debe poseer capacidad y haber adquirido experiencia efectiva en el sector específico; la conexión deberá ejecutarse respetando rigurosamente todos los requisitos establecidos por las normativas vigentes. Una vez efectuada la conexión, antes de poner en funcionamiento el aparato se deberá efectuar un control general a fin de constatar la ausencia de fugas de gas.



Para efectuar el enlace, conectar el tubo de red con el tubo de conexión del equipo, instalando un grifo de interceptación **(A)**, a fin de interrumpir, cuando sea necesario, la alimentación del gas.

Importante

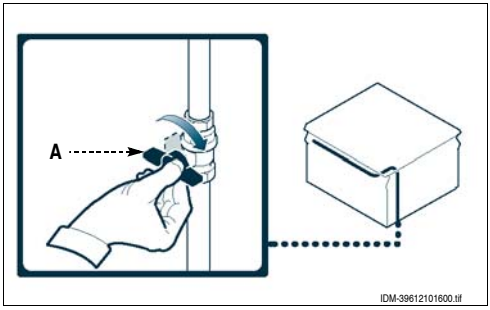
El grifo (A), que no es suministrado junto con el equipo, debe ser instalado en una posición de fácil acceso, que permita una inmediata identificación de su estado (abierto o cerrado).

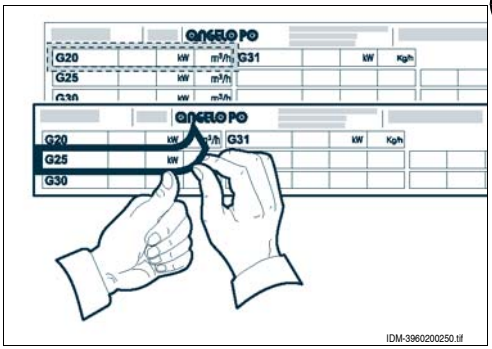
TRANSFORMACIÓN ALIMENTACIÓN

El fabricante ha sometido el equipo a una prueba de funcionamiento con el gas de la red de su propio país, señalándolo con el adhesivo fijado en la placa de identificación.

Si el tipo de gas a utilizar es diferente de aquél usado en la prueba de funcionamiento, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas **(A)**.
2 - Sustituir los inyectores de los quemadores de plano (véase pág. 21).
3 - Sustituir los inyectores de los testigos piloto de los quemadores de plano (véase pág. 22).
4 - Disponer en el mínimo las llaves con válvula de seguridad gas de los quemadores de la encimera (véase pág. 19).
5 - Retirar el adhesivo presente en la placa de identificación y fijar el nuevo adhesivo relativo al tipo de gas a utilizar.





Importante

Una vez concluida la operación, controlar que no haya fugas de gas o anomalías de funcionamiento.

ES

C139612500_1.fm

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Importante

La conexión deberá asignarse al personal autorizado y experto, que deberá respetar las leyes vigentes en materia y utilizar siempre materiales adecuados y previstos por el constructor. El aparato se suministra con tensión de funcionamiento de 230V/1N.

Precaución - advertencia

Antes de realizar cualquier operación se deberá desconectar la alimentación eléctrica general.

Conectar el aparato a la red eléctrica de alimentación respetando las siguientes instrucciones.

1 - En caso de no estar presente, instalar un interruptor seccionador **(A)** en proximidad del aparato con desconectador magnetotérmico y bloqueo diferencial.

2 - Retirar el mando **(B)**.

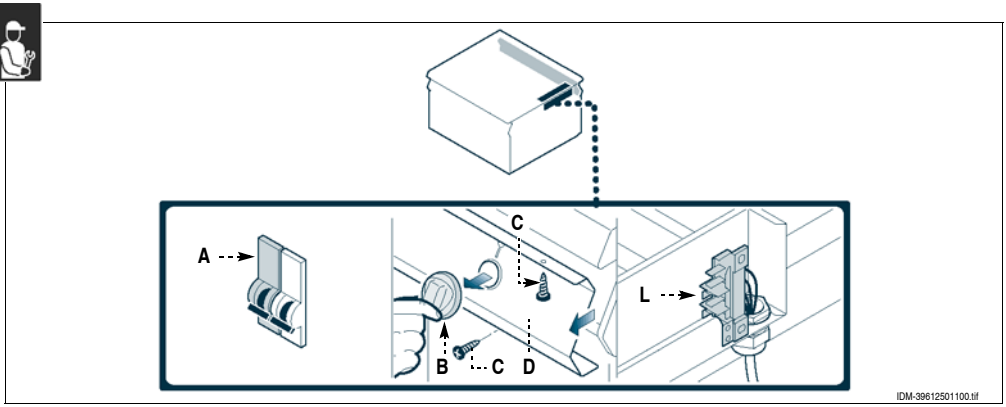
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar el tablero de instrumentos **(D)**.

4 - Conectar el interruptor seccionador **(A)** a la bornera **(L)** del aparato de la manera ilustrada en la figura y en el esquema eléctrico al final del manual. Utilizar un cable con características no inferiores a aquél de tipo H05RN-F.

Importante

Al efectuar el enlace prestar particular atención al conectar los cables de neutro y de tierra.

5 - Una vez concluida la operación, reinstalar el panel de mandos **(D)** y los mandos **(B)**.



PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Importante

Antes de la puesta en servicio debe efectuarse la prueba de funcionamiento del sistema, a fin de evaluar las condiciones operativas de cada uno de sus componentes e identificar eventuales anomalías. Durante esta fase es importante controlar que todos los requisitos en cuanto a seguridad e higiene sean respetados rigurosamente.

Para efectuar la prueba de funcionamiento, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Verificar que la tensión de red sea aquélla requerida para el aparato.

2 - Accionar el interruptor automático aislador para controlar la eficiencia de la conexión eléctrica.

3 - Abrir el grifo de alimentación del gas y controlar la hermeticidad de las conexiones.

4 - Controlar que el gas de red corresponda al del funcionamiento del equipo y, en caso contrario, efectuar la respectiva transformación (véase pág. 17).

5 - Controlar el encendido y la combustión de los quemadores de la encimera.

6 - Controlar y, si fuera necesario, regular la presión y el caudal del gas al mínimo y al máximo (véase pág. 12).

7 - Controlar que no haya pérdidas de gas.
8 - Controlar el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad.
9 - Controlar que las placas presenten las indicaciones del gas utilizado en el país de instalación del equipo.

Una vez efectuada la prueba de funcionamiento, si fuera necesario, capacitar adecuadamente al usuario, a fin de que pueda poner en servicio el equipo en condiciones de seguridad, de conformidad con lo establecido por las leyes vigentes.

REGULACIONES 8

RECOMENDACIONES PARA EFECTUAR LAS REGULACIONES

Importante

Antes de llevar a cabo cualquier tipo de regulación, activar todos los dispositivos de seguridad previstos y, de ser necesario, informar oportunamente tanto al personal encargado como a los operadores que trabajan cerca del aparato. En especial, cerrar la llave de alimentación del gas, desconectar la alimentación eléctrica mediante el interruptor aislador del aparato e impedir el acceso a todos los dispositivos que, una vez activados, determinan potenciales situaciones de peligro, con perjuicio para la seguridad y la salud de las personas.

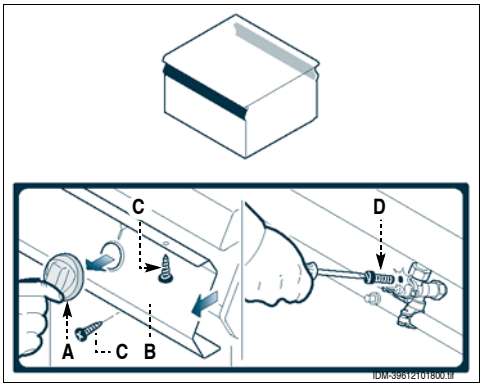
REGULACIÓN MÍNIMO LLAVE CON VÁLVULA DE SEGURIDAD GAS (QUEMADORES DEL PLANO)

Importante

Esta regulación deberá efectuarse sólo si el tipo de gas a conectar es diferente de aquél de prueba en fábrica y después de haber efectuado la transformación de la alimentación (véase pág. 17). Antes de efectuar esta regulación se deberá verificar que la presión del gas de alimentación corresponda al valor de presión nominal relativo a ese tipo de gas (véase tabla en la parte conclusiva del manual).

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Extraer el inyector **(D)** y sustituirlo por otro que sea adecuado para el tipo de gas utilizado (véase tabla al final del manual).
5 - Enroscar a fondo el inyector.
Nota: para gas de tipo GZ 350, enroscar a fondo el inyector (D) y desenroscarlo 3-4 vueltas hasta obtener una llama estable y homogénea.
6 - Una vez efectuada la regulación sellar el tornillo con pintura.
7 - Una vez concluida la operación, reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.

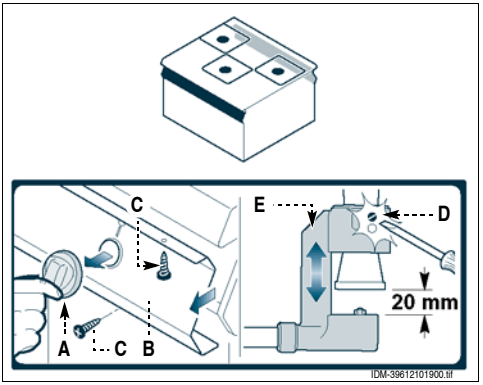


ES

REGULACIÓN AIRE PRIMARIO QUEMADOR DE PLANO (7KW)

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

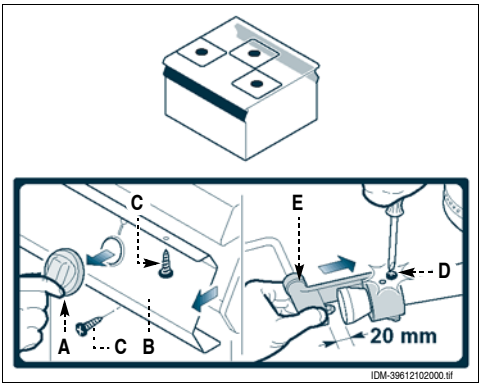
1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Extraer el tornillo **(D)**.
5 - Regular la posición del soporte quemador **(E)**, dejándolo a una distancia de 20 mm y enroscar el tornillo **(D)**.
6 - Una vez concluida la operación, reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.



REGULACIÓN AIRE PRIMARIO QUEMADOR DE PLANO (10KW)

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

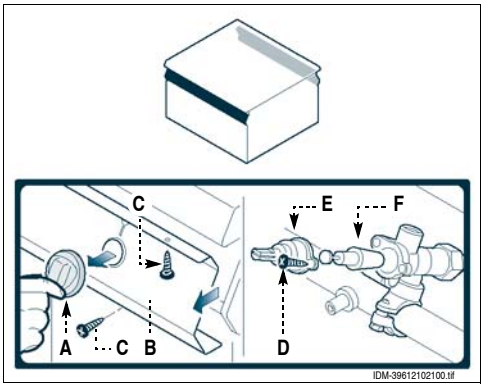
1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Extraer el tornillo **(D)**.
5 - Regular la posición del soporte quemador **(E)**, dejándolo a una distancia de 20 mm y enroscar el tornillo **(D)**.
6 - Una vez concluida la operación, reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.



ENGRASAR DEL GRIFO GAS

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Desenroscar los tornillos **(D)** y extraer el casquete **(E)**.
5 - Extraer el cono **(F)**.
6 - Limpiar el cono **(F)** y también su alojamiento.
7 - Aplicar grasa en el cono **(F)**, volver a instalarlo en su alojamiento y gírelo varias veces.
8 - Extraer el cono **(F)** a fin de eliminar el exceso de grasa.
9 - Reinstalar el cono **(F)** y la cúpula **(E)**.
10 - Reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.



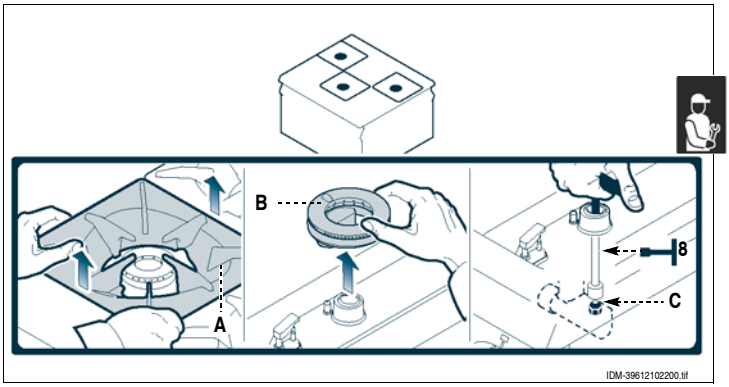
RECOMENDACIONES PARA EFECTUAR LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS

Antes de cambiar eventuales piezas del aparato, activar todos los dispositivos de seguridad previstos y, de ser necesario, informar oportunamente tanto al personal encargado como a los operadores que trabajan cerca del aparato. En especial, cerrar la llave de alimentación del gas, desconectar la alimentación eléctrica mediante el interruptor aislador del aparato e impedir el acceso a todos los dispositivos que, una vez activados, determinan potenciales situaciones de peligro, con perjuicio para la seguridad y la salud de las personas. En caso de que sea necesario sustituir algún componente deteriorado, utilizar exclusivamente recambios originales. Se declina toda responsabilidad en caso de daños a personas o componentes provocados por el uso de recambios no originales u operaciones extraordinarias que puedan modificar los requisitos de seguridad previstos, sin la autorización del fabricante. Para solicitar componentes nuevos véanse las indicaciones que aparecen en el catálogo de recambios.

CAMBIO INYECTOR DEL QUEMADOR DE PLANO (Ø110 - 7 KW)

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

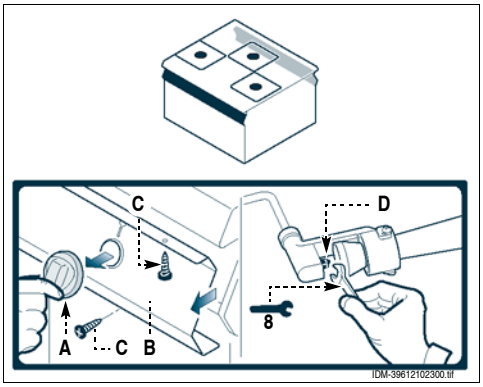
1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar la rejilla **(A)**.
3 - Extraer el quemador **(B)**.
4 - Desenroscar el inyector **(C)** y sustituirlo por otro que sea adecuado para el tipo de gas utilizado (véase tabla al final del manual).
5 - Reinstalar el quemador y la rejilla.



CAMBIO INYECTOR DEL QUEMADOR DE PLANO (Ø130 - 10 KW)

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Desenroscar el inyector **(D)** y sustituirlo por otro que sea adecuado para el tipo de gas utilizado (véase tabla al final del manual).
5 - Una vez concluida la operación, reinstalar los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.

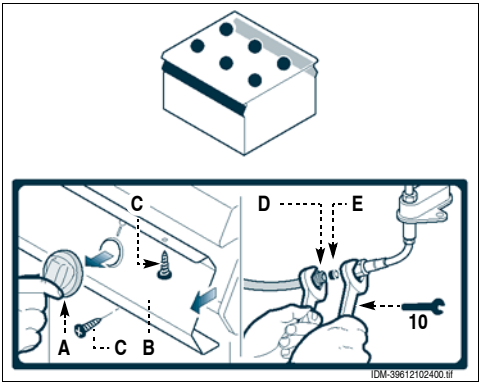


ES

SUSTITUCIÓN INYECTOR TESTIGO PILOTO QUEMADOR DE PLANO

Para efectuar esta operación, aplicar las siguientes instrucciones.

1 - Cerrar el grifo de alimentación del gas.
2 - Retirar el mando **(A)**.
3 - Desenroscar los tornillos **(C)** y desmontar los paneles de mando **(B)**.
4 - Retire el tubo **(D)**.
5 - Extraer el inyector **(E)** y sustituirlo por otro que sea adecuado para el tipo de gas utilizado (véase tabla al final del manual).
6 - Reinstalar el tubo **(D)**, los paneles de mando **(B)** y los mandos **(A)**.



DESGUACE DEL EQUIPO

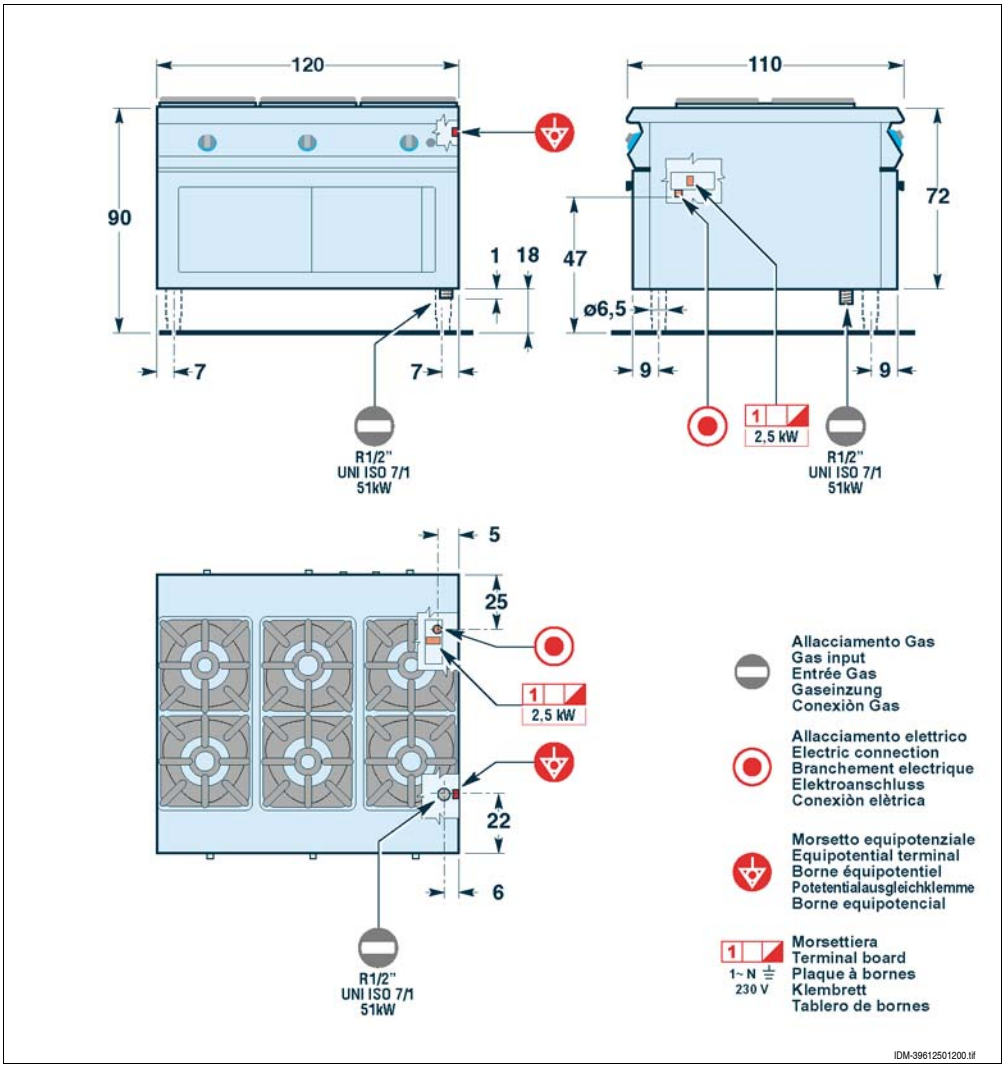
Importante

Esta operación debe ser efectuada por operadores expertos, los que deberán proceder respetando las normas vigentes en materia de seguridad del trabajo. No abandonar en el ambiente productos no biodegradables, aceites lubricantes ni componentes no ferrosos (goma, PVC, resinas, etc.). Estos productos deben ser eliminados de conformidad con lo dispuesto por las respectivas normas vigentes sobre la materia.

ES

Modello Model Modelle Modèle Modelo	Bruciatori di piano Top burners - Kochstellenbrenner - Brûleurs fourneau - Quemadores de plano		Qn kW	Consumo gas - Gas consumption Gasverbrauch - Consommation de gaz Consumo de gas					Resistenze Heating elements Heizwiderstand Résistances Resistencias	Potenza Power Leistung Puissance Potencia	Dati elettrici - Electrical data Daten zur Elektrik Données électriques Datos eléctricos		
	ø110 - 7kW (Min. 2,3kW)	ø130 - 10kW (Min. 2,5/3,2kW)		G20	G25 G25.1	GZ350	G30	G31			Tensione Voltage Spannung Tension Tensión	Frequenza Frequency Frequenz Fréquence Frecuencia	Corrente Current Strom Courant Corriente
12WFAAA	N. 3	N. 3	51	5,40 m^3/h	6,28 m^3/h	7,50 m^3/h	4,02 Kg/h	3,96Kg/h	N. 1	2,5 kW	230 V1~ N	50-60Hz	10,5A

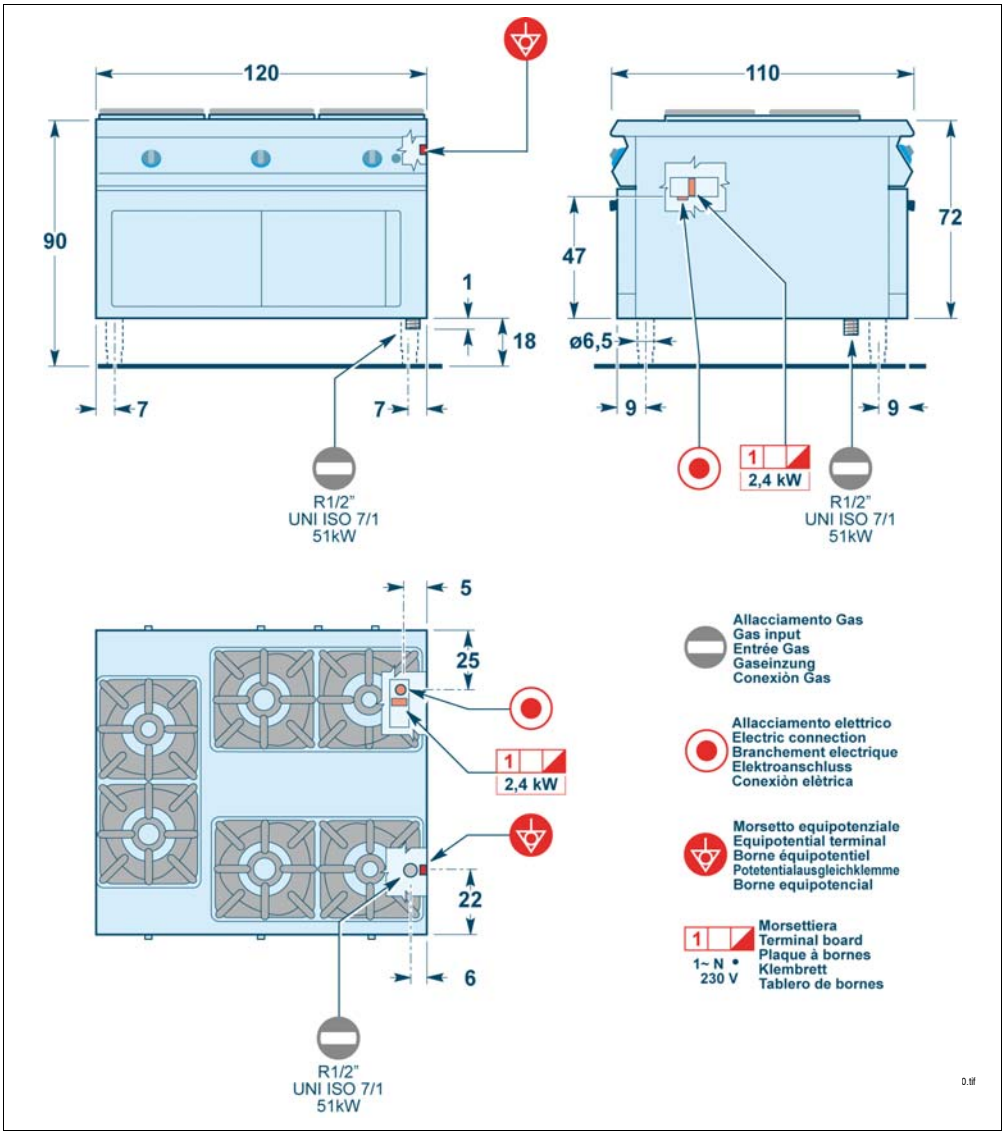
SCHEDA ALLACCIAMENTI - CONNECTION CARD - ANSCHLUSSSCHEMA
FICHE DES RACCORDEMENTS - FICHA DE ENLACES



CT39612500_1.fm

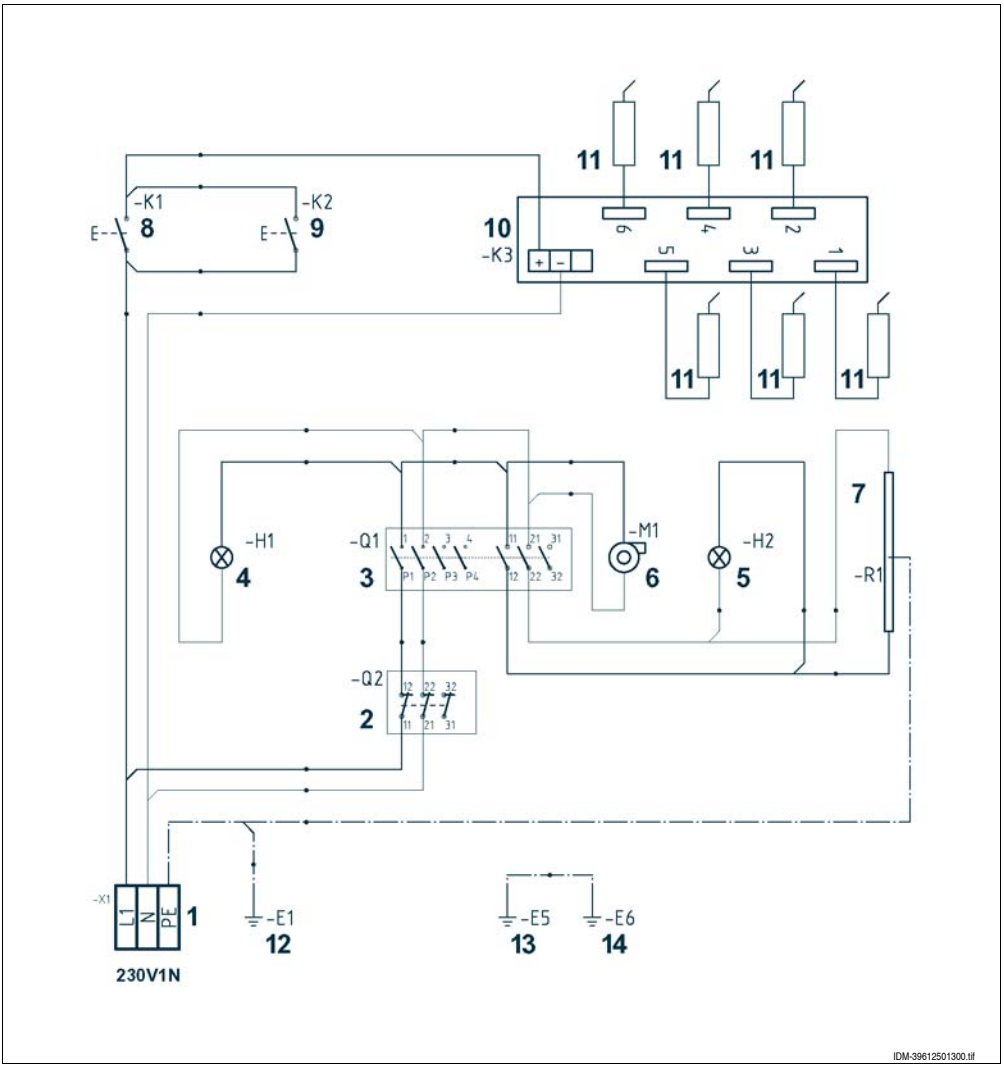
Modello Model Modelle Modèle Modèle Modelo	Bruciatori di piano Top burners - Kochstellenbrenner - Brûleurs fourneau - Quemadores de plano		Qn kW	Consumo gas - Gas consumption Gasverbrauch - Consommation de gaz Consumo de gas					Resistenze Heating elements Heizwiderstand Résistances Resistencias	Potenza Power Leistung Puissance Potencia	Dati elettrici - Electrical data Daten zur Elektrik Données électriques Datos eléctricos		
	ø110 - 7kW (Min. 2,3kW)	ø130 - 10kW (Min. 2,5/3,2kW)		G20	G25 G25.1	GZ350	G30	G31			Tensione Voltage Spannung Tension Tensión	Frequenza Frequency Frequenz Fréquence Frecuencia	Corrente Current Strom Courant Corriente
12WFAAN	N. 3	N. 3	51	5,40 m^3/h	6,28 m^3/h	7,50 m^3/h	4,02 Kg/h	3,96Kg/h	N. 1	2,5 kW	230 V1~ N	50-60Hz	10,5A

SCHEDA ALLACCIAMENTI - CONNECTION CARD - ANSCHLUSSSCHEMA
FICHE DES RACCORDEMENTS - FICHA DE ENLACES



CT396125O0_1.fm

SCHEMA ELETTRICO - ELECTRIC DIAGRAM - SCHALTBILD
SCHÉMA ÈLECTRIQUE - ESQUEMA ELÉCTRICO



1) Morsettiera - Terminal board - Klemmenleiste - Bornier - Tablero de bornes
2) Termostato di sicurezza resistenza - Heating element safety thermostat - Sicherheitsthermostat Heizwiderstand - Thermostat de sécurité de la résistance - Termostato de seguridad resistencia
3) Interruttore termostato - Thermostat switch - Schalter Thermostat - Interrupteur du thermostat - Interruptor termostato
4) Lampada spia di rete - Mains power light - Kontrollleuchte Stromzufuhr - Voyant de réseau - Lámpara testigo de red
5) Lampada spia termostato - Thermostat indicator light - Kontrollleuchte Thermostat - Voyant du thermostat - Lámpara testigo termostato
6) Motore ventilazione - Fan motor - Ventilator-Motor - Moteur du ventilateur - Motor de ventilación
7) Resistenza - Heating element - Heizwiderstand - Résistance - Resistencia
8) Pulsante accensione - Ignition button - Taste Zündung - Bouton d'allumage - Botón de encendido
9) Pulsante accensione - Ignition button - Taste Zündung - Bouton d'allumage - Botón de encendido
10) Gruppo accensione - Ignition unit - Baugruppe Zündung - Groupe d'allumage - Unidad de encendido
11) Candeletta accensione - Ignition plug - Zündkerze - Bougie d'allumage - Bujía de encendido
12) Massa cruscotto - Control panel ground - Erde Blende - Masse tableau de commandes - Masa panel de mandos
13) Massa cruscotto - Control panel ground - Erde Blende - Masse tableau de commandes - Masa panel de mandos
14) Massa fianco - Side panel ground - Erde Seitenwand - Masse du flanc - Masa pared lateral

CT39612500_1.fm

Tabella iniettori bruciatore di piano ø110 - Table of top burner injectors ø110 - Tabelle: Düsen für Kochstellenbrenner ø110
Tableau des injecteurs du brûleur fourneau ø110 - Tabla inyectores quemador de plano ø110

(1)	(2)	Gas	pen mbar	Qn max	p (3) mbar	ø (4)	ø (5)	ø (6)	Qn min	p (7) mbar	ø (8)
AT	II2H3B/P	G30/G31	50	7	-	115	20	-	2,3	-	65
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
BE	II2E+3+	G30/G31	28/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
		G25	25	7	-	185	41	-	2,3	-	120
CH	II2H3+	G30/G31	30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
	II2H3B/P	G30/G31	50	7	-	115	20	-	2,3	-	65
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
CY	I3+	G30/G31	28-30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
CZ	II2H3+	G30/G31	30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
DE	II2ELL3B/P	G30/G31	50	7	-	115	20	-	2,3	-	65
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
		G25	20	7	-	205	41	-	2,3	-	145
DK	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
EE	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3		120
ES	II2H3+	G30/G31	28/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
FI	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
FR	II2E+3+	G30/G31	28/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
		G25	25	7	-	185	41	-	2,3	-	120
GB	II2H3+	G30/G31	28/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
GR	II2H3+	G30/G31	30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
HU	II2HS3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	25	7	-	175	41	-	2,3	-	110
		G25.1	25	7	-	195	41	-	2,3	-	130
IE	II2H3+	G30/G31	28/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
IT	II2H3+	G30/G31	30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
LT	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
LU	I2E	G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120

Tabella iniettori bruciatore di piano ø110 - Table of top burner injectors ø110 - Tabelle: Düsen für Kochstellenbrenner ø110
Tableau des injecteurs du brûleur fourneau ø110 - Tabla inyectores quemador de plano ø110

(1)	(2)	Gas	pen mbar	Qn max	p (3) mbar	ø (4)	ø (5)	ø (6)	Qn min	p (7) mbar	ø (8)
LV	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
MT	I3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
				7							
NL	II2L3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G25	25	7	-	195	41	-	2,3	-	130
NO	I3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
PL	II2ELs3B/P	G30/G31	36	7	-	125	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
		GZ350	13	7	-	255	51	-	2,3	-	120**(9)**
PT	II2H3+	G30/G31	30/37	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
SE	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
SI	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120
SK	II2H3B/P	G30/G31	30	7	-	130	20	-	2,3	-	75
		G20	20	7	-	185	41	-	2,3	-	120

(1) Paese - Land - Country - Pays - Pais
(2) Categoria - Kategorie - Category - Categorie - Categoria
(3) Pressione ugello bruciatore - Druck Brennerduse - Burner nozzle pressure - Pression de l'injecteur du brûleur - Presion inyector de los quemadores
(4) Ugello bruciatore - Brennerduse - Burner nozzle - Injecteurs du bruler - Inyectors de los quemadores
(5) Ugello pilota - Zundbrennerduse - Pilot burner nozzle - Injecteur de la veilleuse - Inyectores del piloto
(6) Boccola aria - Bchse - Bushing - Bague - Casquillo
(7) Pressione ugello bruciatore al minimo - Druck Brennerduse der Kleinstellschraube - Burner nozzle pressure of minimum adjusting screw - Pression de l'injecteur du brûleur de la vis de reglage minimum - Presion inyector de los quemadores del tornillo de regulacion del minimo
(8) Vite minimo - Kleinstellschraube - Minimum adjusting screw - Vis de reglage minimum - Tornillo de regulacion del minimo
(9) Con regolazione (vedi "Regolazione minimo rubinetto valvolato") - Mit Einstellung (siehe „Einstellung der Kleinstellung beim vollgesicherten Gasventil") - With adjustment (see "Adjusting gas control valve minimum setting") - Avec réglage (voir "Réglage du minimum du robinet gaz de sécurité") - Con regulación (véase "regulación mínimo grifo con válvula de seguridad gas")

Tabella iniettori bruciatore di piano ø130 - Table of top burner injectors ø130 - Tabelle: Düsen für Kochstellenbrenner ø130
Tableau des injecteurs du brûleur fourneau ø130 - Tabla inyectores quemador de plano ø130

(1)	(2)	Gas	pen mbar	Qn max	p (3) mbar	ø (4)	ø (5)	ø (6)	Qn min	p (7) mbar	ø (8)
AT	II2H3B/P	G30/G31	50	10	-	140	20	-	3,2	-	80
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
BE	II2E+3+	G30/G31	28/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
		G25	25	10	-	245	41	-	2,3	-	120
CH	II2H3+	G30/G31	30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
	II2H3B/P	G30/G31	50	10	-	140	20	-	3,2	-	80
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
CY	I3+	G30/G31	28-30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
CZ	II2H3+	G30/G31	30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
DE	II2ELL3B/P	G30/G31	50	10	-	140	20	-	3,2	-	80
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
		G25	20	10	-	285	41	-	2,3	-	140
DK	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
EE	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5		120
ES	II2H3+	G30/G31	28/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
FI	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
FR	II2E+3+	G30/G31	28/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
		G25	25	10	-	245	41	-	2,3	-	120
GB	II2H3+	G30/G31	28/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
GR	II2H3+	G30/G31	30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
HU	II2HS3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	25	10	-	230	41	-	2,5	-	110
		G25.1	25	10	-	265	41	-	2,3	-	130
IE	II2H3+	G30/G31	28/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
IT	II2H3+	G30/G31	30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
LT	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
LU	I2E	G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120

Tabella iniettori bruciatore di piano ø130 - Table of top burner injectors ø130 - Tabelle: Düsen für Kochstellenbrenner ø130
Tableau des injecteurs du brûleur fourneau ø130 - Tabla inyectores quemador de plano ø130

(1)	(2)	Gas	pen mbar	Qn max	p (3) mbar	ø (4)	ø (5)	ø (6)	Qn min	p (7) mbar	ø (8)
LV	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
MT	I3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
NL	II2L3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G25	25	10	-	265	41	-	2,3	-	130
NO	I3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
PL	II2ELs3B/P	G30/G31	36	10	-	150	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
		GZ350	13	9	-	325	51	-	2,5	-	120**(9)**
PT	II2H3+	G30/G31	30/37	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
SE	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
SI	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120
SK	II2H3B/P	G30/G31	30	10	-	155	20	-	3,2	-	95
		G20	20	10	-	245	41	-	2,5	-	120

(1) Paese - Land - Country - Pays - Pais
(2) Categoria - Kategorie - Category - Categorie - Categoria
(3) Pressione ugello bruciatore - Druck Brennerduse - Burner nozzle pressure - Pression de l'injecteur du brûleur - Presion inyector de los quemadores
(4) Ugello bruciatore - Brennerduse - Burner nozzle - Injecteurs du bruler - Inyectors de los quemadores
(5) Ugello pilota - Zundbrennerduse - Pilot burner nozzle - Injecteur de la veilleuse - Inyectores del piloto
(6) Boccola aria - Bchse - Bushing - Bague - Casquillo
(7) Pressione ugello bruciatore al minimo - Druck Brennerduse der Kleinstellschraube - Burner nozzle pressure of minimum adjusting screw - Pression de l'injecteur du brûleur de la vis de reglage minimum - Presion inyector de los quemadores del tornillo de regulacion del minimo
(8) Vite minimo - Kleinstellschraube - Minimum adjusting screw - Vis de reglage minimum - Tornillo de regulacion del minimo
(9) Con regolazione (vedi "Regolazione minimo rubinetto valvolato") - Mit Einstellung (siehe „Einstellung der Kleinstellung beim vollgesicherten Gasventil") - With adjustment (see "Adjusting gas control valve minimum setting") - Avec réglage (voir "Réglage du minimum du robinet gaz de sécurité") - Con regulación (véase "regulación mínimo grifo con válvula de seguridad gas")

Tabella caratteristiche gas - Table of gas characteristics - Tabelle der Gas-Eigenschaften
Tableau des caractéristiques du gaz - Tabla características gas

Famiglia Group Familie Famille Familia	Tipo di gas Gas type Gastypen Type de gaz Tipo de gas	Indice Wobbe (MJ/m^3) Wobbe index (MJ/m^3) Wobbeindex (MJ/m^3) Index Wobbe (MJ/m^3) Indice Wobbe (MJ/m^3)	Potere calorifero inferiore (Hi) Net calorific value (Hi) Unterer Heizwert (Hi) Pouvoir calorifique inférieur (Hi) Poder calorífico inferior (Hi)			
			$Kcal/m^3$	MJ/m^3	Kcal/Kg	MJ/Kg
II	G20	45,67	8127	34,02	-	-
	G25	37,38	6988	29,25	-	-
	G25.1	35,25	6999	29,30	-	-
	GZ350	29,92	5850	24,49	-	-
III	G30	80,58	-	-	10906	45,65
	G31	70,69	-	-	11071	46,34

Tabella pressioni gas - Table of gas pressures - Tabelle der Gasdrücke
Tableau des pressions du gaz - Tabla presiones gas

Paese - Country Land - Pays País	G20 mbar			G25 mbar G25.1 mbar			G30 mbar			G31 mbar			GZ350 mbar		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
IT - GB - IE - PT - CH GR - ES - CZ	20	17	25	-	-	-	30	20	35	37	25	45	-	-	-
FR - BE	20	17	25	25	20	30	28	20	35	37	25	45	-	-	-
LU	20	17	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DE	20	17	25	20	17	25	50	42,5	57,5	50	42,5	57,5	-	-	-
AT - CH	20	17	25	-	-	-	50	42,5	57,5	50	42,5	57,5	-	-	-
DK - SE - FI - CZ - SI LV - LT - EE - SK	20	17	25	-	-	-	30	25	35	30	25	35	-	-	-
NL	-	-	-	25	20	30	30	25	35	30	25	35	-	-	-
NO	-	-	-	-	-	-	30	25	35	30	25	35	-	-	-
HU	25	20	33	25	20	33	30	20	35	30	20	35	-	-	-
CY	-	-	-	-	-	-	28-30	20	35	37	25	45	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	30	28	35	30	28	35	-	-	-
PL	20	17,5	25	-	-	-	36	30	50	36	30	50	13	10,5	16

(1) Pressione nominale - Rated pressure - Nenndruck - Pression nominale - Presión nominal.
(2) Pressione minima - Minimum pressure - Mindestdruck - Pression minimum - Presión mínima.
(3) Pressione massima - Maximum pressure - Höchstdruck - Pression maximum - Presión máxima.